



Государственное образовательное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Кузбасский объединённый учебно-методический центр
по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям,
пожарной безопасности» -

КОУМЦ по ГО и ЧС

650000, г. Кемерово, ул. Володарского, 11

тел.: 8(3842) 75-87-89

электронная почта: 758789@mail.ru

ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
в КОУМЦ по ГО и ЧС

г. Кемерово 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КОУМЦ по ГО и ЧС

_____ Е.А. Сорокина

« ____ » _____ 20 ____ г.

**ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
в КОУМЦ по ГО и ЧС**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента по чрезвычайным ситуациям Кузбасса

_____ П.П. Яцухно

« ____ » _____ 20 ____ г.

Список рабочих программ

1. Рабочая программа переподготовки начальников (заместителей начальников) пожарных частей и начальников караулов для работников противопожарной службы Кемеровской области-Кузбасса (стр. 3).
1. Рабочая программа переподготовки командиров отделений для работников противопожарной службы Кемеровской области-Кузбасса (стр. 126).
2. Рабочая программа переподготовки водителей основных пожарных автомобилей общего применения для работников противопожарной службы Кемеровской области – Кузбасса (стр. 208)
3. Рабочая программа переподготовки диспетчеров служб пожарной связи для работников противопожарной службы Кемеровской области - Кузбасса (стр. 265).
4. Рабочая программа переподготовки специалистов по пожарной профилактике для работников противопожарной службы Кемеровской области – Кузбасса (стр. 335).

1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ НАЧАЛЬНИКОВ (ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНИКОВ) ПОЖАРНЫХ ЧАСТЕЙ И НАЧАЛЬНИКОВ КАРАУЛОВ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ - КУЗБАССА

1.1. Цель реализации программы: подготовка квалифицированных работников, совершенствование знаний и практических навыков слушателей, направленных на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации.

а) Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ на пожарах, техническому обслуживанию и устранению неисправностей пожарного и аварийно-спасательного инструмента.

б) Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;
- население, находящееся в опасных зонах пожара;
- объекты защиты (продукция), в том числе промышленные и сельскохозяйственные объекты, здания и сооружения различного назначения;
- технологические процессы пожароопасных производств;
- материальные ценности, находящиеся в зонах пожаров;
- технологические процессы (тактика) тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- нормативно-правовая документация, используемая при предупреждении и устранении последствий пожаров;
- первичные трудовые коллективы;
- технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;
- пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобилей;
- пожарный инструмент и оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания;
- огнетушащие вещества;
- аварийно-спасательное оборудование и техника;
- системы и оборудование противопожарной защиты;
- системы и устройства специальной связи и управления;
- инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;
- иные средства, вспомогательная и специальная техника.

в) Виды и задачи профессиональной деятельности:

- пожаротушение и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

- осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности.
- ремонт и обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

1.3. Планируемые результаты обучения.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для замещения должностей руководящего состава (работников) подразделений ППС КО-Кузбасса, связанных с пожаротушением и проведением аварийно-спасательных работ.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 3. Разрабатывать документы предварительного планирования действий пожарных подразделений.

ПК 4. Изучать пожары и проводить разбор пожаров.

ПК 5. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 6. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

ПК 7. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара и других должностных лиц на пожаре.

ПК 8. Организовывать действия звеньев газодымозащитной службы по тушению пожаров.

ПК 9. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 10. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 11. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов [правилам](#) пожарной безопасности.

ПК 12. Организовывать регламентное техническое обслуживание пожарной техники, аварийно-спасательного оборудования, пожарного инструмента и оборудования.

ПК 13. Организовывать ремонт технических средств.

ПК 14. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

ПК 15. Организовывать учет эксплуатации технических средств.

ПК 16. Знать конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий и сооружений различного назначения.

ПК 17. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 18. Знать основные направления обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов.

ПК 19. Выполнять нормативы по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовкам.

ПК 20. Иметь навыки оказания первой помощи.

1.4. Категория слушателей: руководящий состав (работники), принятый в противопожарную службу Кемеровской области-Кузбасса из иных организаций после окончания образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования.

1.5. Трудоемкость обучения: 550 часов

1.6. Форма обучения: очно-заочная форма.

1.7. Режим занятий: 6–8 часов в день.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить разборы крупных пожаров, теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников ГПС.

Физическая подготовка проводится в часы самоподготовки.

В выходные и предпраздничные дни самоподготовка не проводится.

Слушателям, успешно прошедшим промежуточную и итоговую аттестацию, выдается соответствующий документ.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план программы профессиональной переподготовки

№	Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе					форма контроля			Стажировка
			Лекц. (очно, заочно)	Сем. (очно, заочно)	Лекц. (очно, заочно)	Пр.з очно	Пр.з (очно, заочно)	Зачет (очно, заочно)	экзамен		
									очно	заоч.	
1.	Введение в специальность	30	6		8	6*	6	4			
2.	Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин	10			8			2			
3.	Организация деятельности пожарной охраны	54	2		28		20	4			
4.	Правовые основы деятельности пожарной охраны	14			10			4			
5.	Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах	100	2	6	52		34			6	
6.	Пожарная тактика	88	14		40		28		6		
7.	Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение, автоматика	74	12		16	4*	36		6		
8.	ГДЗС	74	8		10	6*	44		6		
9.	Пожарно-строевая подготовка	44			6	6*	28	4			
10.	Основы оказания первой доврачебной помощи	26			14		8	4			
11.	Стажировка	36									36
Итого:			44	6	192	22	204	22	18	6	
		550	242			226		46			36

* - практические занятия проводятся двумя преподавателями в пожарных частях и подразделениях пожарно-спасательного гарнизона.

Итоговой аттестацией слушателей является защита выпускной аттестационной работы после сдачи итоговых экзаменов и зачётов по дисциплинам рабочей программы.

3. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	ГКУ «Агентство по защите населения и территории Кузбасса», учебный класс рассчитан на 25 посадочных мест.	Учебный класс предназначен для проведения теоретических занятий, промежуточной и итоговой аттестации.	Учебный класс оборудован: - меловой доской; - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - стационарным экраном для проектора.
2.	ГКУ «Агентство по защите населения и территории Кузбасса», пожарная часть №2, дислоцируемая в пгт Грамотеино Беловского городского округа, учебный класс рассчитан на 25 посадочных мест.		
3.	ГКУ «Агентство по защите населения и территории Кузбасса», пожарная часть №14, дислоцируемая в Мысковском городском округе, учебный класс рассчитан на 25 посадочных мест.		
4.	1ПСЧ 1ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Кемеровской области-Кузбассу	Предназначена для проведения практических занятий, промежуточной и итоговой аттестации	Оборудована учебно – тренировочной башней, полосой психологической подготовки, теплодымокамерой, 100-метровой полосой с препятствиями
5.	19 ПСЧ ФГБУ «24 отряд ФПС ГПС по Кемеровской области» (договорной)		
6.	5ПСЧ 3ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Кемеровской области-Кузбассу		

7.	32 ПСЧ ФГБУ «24 отряд ФПС ГПС по Кемеровской области» (договорной)		
8.	4ПСЧ 11ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Кемеровской области-Кузбассу		

3.2. Календарный учебный график

	Неделя					Пояснения
	1	2	3	4		
1 месяц	О,3	О,3	О,3	О,3		1 период – 72 часа – очное обучение (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий); 2 период – 460 часов – заочное обучение (в том числе 36 часов стажировка); 3 период – 18 часов + защита аттестационных работ.
2 месяц	О,3	О,3	О,3	О,3		
3 месяц	О,3	О,3	О,3	О,3		
4 месяц	О,3	О,3	О,3	О,3		
5 месяц	О,3	О,3	С	С		
6 месяц	Э	Э	Атт	Атт	-	
<p>О – очное обучение; З – заочное обучение; С – стажировка в должности; Э – подготовка и сдача экзаменов; Атт – защита выпускных аттестационных работ.</p>						

4. Тематический план

Последовательность и распределение прохождения тем учебной программы рекомендуется проводить в соответствии с последовательностью в тематическом плане

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)	Практические (очно, заочно)		
Дисциплина 1. Введение в специальность									
Раздел 1.1. Введение									
1.1.1.	Общие сведения об организации и деятельности подразделений пожарной охраны.	2	2						
Итого по разделу 1.1.		2	2						
Раздел 1.2. Пожарная техника и приёмы работы с ней									

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе				Практические (очно, заочно)	Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)			
1.2.1.	Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства.	2	2						
1.2.2.	Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент	4				4*			
1.2.3.	Ручные пожарные лестницы	2					2		
1.2.4.	Пожарные рукава и рукавное оборудование	2				2*			
1.2.5.	Противопожарное водоснабжение и арматура	2					2		
1.2.6.	Оборудование для получения воздушно-механической пены	2					2		
1.2.7.	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили	2			2				
1.2.8.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения	2			2				
1.2.9.	Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране	2	2						
Итого по разделу 1.2.			4		4	6	6		
		20	8		12				
Раздел 1.3. Пожарно-тактическая подготовка									
1.3.1.	Основы прекращения горения на пожаре	2			2				
1.3.2.	Действие пожарного при тушении пожаров	2			2				
Итого по разделу 1.3.		4			4				
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 1.:			6		8	6	6		
		30	14		12			4	
Дисциплина 2. Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин									
2.1.	Общество и общественные отношения	2			2				
2.2.	Духовная жизнь общества	2			2				

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)	Практические (очно, заочно)		
2.3.	Социальная и политическая сферы жизни общества	2			2				
2.4. – 2.5	Система категорий профессиональной этики. Организация деятельности пресслужбы при чрезвычайных ситуациях	2			2				
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		2						2	
Итого по дисциплине 2.:		10	8					2	
Дисциплина 3. Организация деятельности пожарной охраны									
Раздел 3.1. Деятельность органов управления и подразделений пожарной охраны									
3.1.1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации и её задачи.	2			2				
3.1.2.	Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны	2			2				
3.1.3.	Материальная ответственность личного состава за ущерб, причиненный государству.	2			2				
3.1.4.	Профессиональная подготовка личного состава и охрана труда в подразделениях пожарной охраны.	4			2		2		
Итого по разделу 3.1.		10	8				2		
Раздел 3.2. Организация службы в подразделениях пожарной охраны									
3.2.1.	Организация гарнизонной службы пожарной охраны	6			2		4		
3.2.2.	Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны.	4			2		2		
3.2.3.	Организация деятельности объектовых подразделений пожарной охраны	4			4				
Итого по разделу 3.2.		14	8				6		
Раздел 3.3. Организация осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, ГО и ЧС									
3.3.1.	Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи	4	2				2		
3.3.2.	Организация и проведение мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности, ГО и ЧС.	4			2		2		
3.3.3.	Основы организации обеспечения пожарной безопасности на объектах и в населенных пунктах	2			2				

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)	Практические (очно, заочно)		
3.3.4.	Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности	2					2		
3.3.5.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	6			4		2		
3.3.6.	Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности, ГО и ЧС	4			2		2		
3.3.7.	Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям	4			2		2		
Итого по разделу 3.3.			2		12		12		
		26	14		12				
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 3.:			2		28		20		
		54	30		20			4	
Дисциплина 4. Правовые основы деятельности пожарной охраны									
4.1.	Система законодательства в области пожарной безопасности.	2			2				
4.2.	Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.	2			2				
4.3.	Правоохранительные органы Российской Федерации.	2			2				
4.4.	Административно-правовая и уголовно-процессуальные деятельности пожарной охраны	2			2				
4.5.	Направление противодействия коррупции в пожарной охране	2			2				
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 4.:					10				
		14	10					4	
Дисциплина 5. Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах									
Раздел 5.1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств									
5.1.1	Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств	4		2	2				
5.1.2	Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	4			2		2		

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе				Практические (очно, заочно)	Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)			
5.1.3	Пожарная безопасность типовых технологических процессов	10			4		6		
5.1.4	Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов	2			2				
5.1.5	Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов	2			2				
5.1.6	Пожарная безопасность мукомольных производств	2			2				
5.1.7	Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины	2			2				
5.1.8	Пожарная безопасность проведения огневых работ.	2			2				
Итого по разделу 5.1.				2	18		8		
		28	20		8				
Раздел 5.2. Пожарная профилактика в электроустановках.									
5.2.1	Общие сведения об электрическом токе и способах его получения	2			2				
5.2.2	Пожароопасные явления в электроустановках	2			2				
5.2.3	Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту.	4			2		2		
5.2.4	Аппараты защиты электроустановок	2			2				
5.2.5	Пожарная профилактика электрических сетей	4			2		2		
5.2.6	Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ	2			2				
5.2.7	Молниезащита. Защита от статического электричества	4			2		2		
5.2.8	Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок	6					6		
Итого по разделу 5.2.					14		12		
		26	14		12				
Раздел 5.3. Пожарная безопасность в строительстве									
5.3.1	Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре	6		2	2		2		
5.3.2	Требования ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.	2			2				
5.3.3	Противопожарные преграды и пожарные отсеки	2			2				
5.3.4	Обеспечение безопасности людей при	4		2	2				

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)	Практические (очно, заочно)		
	пожаре. Основы расчета времени эвакуации.								
5.3.5	Пожарная безопасность систем вентиляции и противодымная защита	2			2				
5.3.6	Основные положения и методика оценки пожарных рисков МФЗ и промышленных предприятий.	2			2				
5.3.7	Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий	8			2		6		
5.3.8	Пожарная безопасность складских зданий и помещений. Условия совместного хранения. Требования к высокостеллажным складам	2			2				
5.3.9	Пожарная безопасность жилых зданий	2			2				
5.3.10	Пожарная безопасность общественных зданий и сооружений с массовым пребыванием людей.	8			2		6		
5.3.11	Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты.	2	2						
Итого по разделу 5.3.			2	4	20		14		
		40	26			14			
Итоговый контроль (экзамен) дистанционно		6						6	
			8		52		34		
Итого по дисциплине 5.:		100	60			34		6	
Дисциплина 6. Пожарная тактика									
Раздел 6.1. Основы пожарной тактики									
6.1.1	Пожарная тактика и ее задачи	2			2				
6.1.2	Пожар и его развитие. Способы прекращения горения на пожаре	2	2						
6.1.3	Тактические возможности пожарных подразделений	4			2		2		
6.1.4	Действия пожарных подразделений на пожаре	4			2		2		
6.1.5	Методика расчета сил и средств тушения пожаров	4	2				2		
Итого по разделу 6.1.			4		6		6		
		16	10			6			
Раздел 6.2. Руководство тушением пожаров									

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе				Практические (очно, заочно)	Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)			
6.2.1	Управление действиями по тушению пожаров и проведению АСР	4	2				2		
6.2.2	Предварительное планирование действий по тушению пожаров и проведению АСР	6			4		2		
Итого по разделу 6.2.			2		4		4		
		10	6		4				
Раздел 6.3. Тактическая подготовка									
6.3.1	Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений пожарной охраны	4			2		2		
Итого по разделу 6.3.					2		2		
		4	2		2				
Раздел 6.4. Тушение пожаров									
6.4.1	Тушение пожаров в сложных условиях	2	2						
6.4.2	Тушение пожаров в зданиях	4	2				2		
6.4.3	Тушение пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения	2			2				
6.4.4	Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	2			2				
6.4.5	Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности	4			2		2		
6.4.6	Тушение пожаров в торговых предприятиях, складах товарно-материальных ценностей и зданиях холодильников	2			2				
6.4.7	Тушение пожаров на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях	2			2				
6.4.8	Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками	2			2				
6.4.9	Тушение пожаров на объектах транспорта	8	2		2		4		
6.4.10	Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	4			2		2		
6.4.11	Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа	4			2		2		
6.4.12	Тушение пожаров в населенных пунктах	4	2				2		
Итого по разделу 6.4.			8		18		14		
		40	26		14				
Раздел 6.5. Защита населения и территорий в мирное и военное время									

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе				Практические (очно, заочно)	Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)			
6.5.1	Роль и место пожарной охраны в системе ГО страны.	2			2				
6.5.2	Инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО	2			2				
6.5.3	Выявление последствий при ЧС военного времени	2			2				
6.5.4	Технические средства защиты	4			2		2		
6.5.5	Действия ППС с введением степеней готовности в очагах ядерного поражения.	2			2				
Итого по разделу 6.5.					10		2		
		12	10			2			
Итоговый контроль (экзамен)		6						6	
Итого по дисциплине 6.:			14		40		28		
		88	54			28		6	
Дисциплина 7. Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение, автоматика									
Раздел 7.1. Противопожарное водоснабжение									
7.1.1	Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры	4	2				2		
7.1.2	Водопроводные сооружения	4			2		2		
7.1.3	Внутренний противопожарный водопровод	2	2						
7.1.4	Безводопроводное противопожарное водоснабжение	2					2		
7.1.5	Обследование систем противопожарного водоснабжения	4					4		
Итого по разделу 7.1.			4		2		10		
		16	6			10			
Раздел 7.2. Связь противопожарной службы									
7.2.1	Электросвязь в пожарной охране	2			2				
Итого по разделу 7.2.					2				
		2	2						
Раздел 7.3. Пожарная автоматика									
7.3.1	Основные сведения об установках по-	2			2				

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе				Практические (очно, заочно)	Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)			
	жарной автоматики								
7.3.2	Системы автоматической пожарной сигнализации	2					2		
7.3.3	Автоматические установки пожаротушения. Водяные и пенные установки	2			2				
7.3.4	Автоматические установки газового, порошкового, парового и аэрозольного пожаротушения	2					2		
7.3.5	Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре	2			2				
7.3.6	Эксплуатация систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения	6					6		
Итого по разделу 7.3.					6		10		
		16	6		10				
Раздел 7.4. Пожарная техника									
7.4.1	Общие сведения о насосах	2			2				
7.4.2	Насосные агрегаты пожарных автомобилей	6	2				4		
7.4.3	Огнетушители	4	2				2		
7.4.4	Технические средства МЧС России	14	4			4*	6		
7.4.5	Пожарные мотопомпы	4			2		2		
7.4.6	Эксплуатация технических средств МЧС России	4			2		2		
Итого по разделу 7.4.			8		6	4	16		
		30	14		20				
Итоговый контроль (экзамен)		6						6	
Итого по дисциплине 7.:			12		16	4	36		
		74	28		40		6		
Дисциплина 8. Газодымозащитная служба									
8.1	Организационная структура, документация регламентирующая деятельность	4			2		2		

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе				Практические (очно, заочно)	Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)			
	ГДЗС								
8.2	Назначение и классификация СИЗОД	4	2				2		
8.3	Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД	4	2				2		
8.4	Специальная физическая подготовка газодымозащитника. Оценка физической работоспособности и адаптации к нагрузкам	8			2		6		
8.5	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4	2				2		
8.6	Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД	6			2		4		
8.7	Правила проведение проверок СИЗОД в дежурном карауле	10	2			6*	2		
8.8	Содержание СИЗОД на базах, постах обслуживания ГДЗС и пожарном автомобиле	6			2		4		
8.9	Правила работы в СИЗОД. Требования безопасности при ведении боевых действий на пожарах и авариях	22			2		20		
Итоговый контроль (экзамен)		6						6	
Итого по дисциплине 8.:			8		10	6	44		
		74	18		50		6		
Дисциплина 9. Пожарно-строевая подготовка									
9.1	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Требование правил безопасности при проведении занятий	4			2		2		
9.2	Инструкторско-методическая подготовка командира отделения (расчета) и начальника караула (дежурной смены)	4			2		2		
9.3	Организация и проведение занятий по обучению работе с ручными пожарными лестницами	8			2		6		
9.4	Организация занятий на 100-м полосе с препятствиями. Пожарная эстафета, техника выполнения	6					6		
9.5	Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения	6				6*			

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе				Практические (очно, заочно)	Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)			
9.6	Организация отработки упражнений по (боевому развертыванию) развертыванию сил и средств	6					6		
9.7	Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки	6					6		
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 9:					6	6	28		
		44	6		34			4	
Дисциплина 10. Основы оказания первой доврачебной помощи									
10.1	Введение в предмет. Медицинские последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф	2			2				
10.2	Основы анатомии и физиологии человека	2			2				
10.3	Первая помощь при различных видах травм	4			2		2		
10.4	Первая помощь при ранах, кровотечениях	4			2		2		
10.5	Смерть и оживление	4			2		2		
10.6	Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах	2			2				
10.7	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ	4			2		2		
Итоговый контроль (зачет) дистанционно		4						4	
Итого по дисциплине 10.:					14		8		
		26	14		8			4	
Стажировка		36							36
Итого:			44	6	19 2	22	20 4		

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе				Форма контроля	Стажировка
			Лекции (очно, заочно)	Семинар (очно, заочно)	Лекции (очно, заочно)	Практич. (очно, заочно)		
		550	242		226		46	36

5. Содержание программы

Дисциплина 1

Введение в специальность

Пояснительная записка

Дисциплина "Введение в специальность" разработана с целью получения слушателями знаний по основам пожарного дела.

Основным назначением дисциплины "Введение в специальность" является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих приступить к выполнению должностных обязанностей при назначении на должность и при этом проходит обучение по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- структуру, назначение и задачи пожарной охраны;
- организацию и несение караульной службы пожарной охраны;
- устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, аварийно-спасательного оборудования, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;
- виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;
- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического и аварийно-спасательного оборудования;
- правила охраны труда при работе с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием;
- типы и правила эксплуатации средств связи, применяемых в пожарной охране;
- основные правила ведения радиообмена и требования радиодисциплины;
- условия прекращения горения различными способами;
- основную задачу на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;

- боевые действия подразделений пожарной охраны по тушению пожара и при проведении аварийно-спасательных работ;
- меры безопасности при ведении боевых действий на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.

Уметь:

- применять пожарную технику, пожарно-техническое и аварийно-спасательное оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- работать на средствах связи, применяемых в пожарной охране.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные и практические занятия.

Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники и средств связи.

Практические занятия проводятся на базе пожарно-спасательных (пожарных) частей.

Закрепление навыков по эксплуатации пожарного и аварийно-спасательного оборудования осуществляется во время стажировки слушателей в подразделениях пожарно-спасательного гарнизона (пожарной части).

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают зачёт.

Раздел №1.1: Введение

Тема 1.1.1 Общие сведения об организации и деятельности подразделений пожарной охраны

Организация пожарной охраны в России. Виды пожарной охраны. Государственная противопожарная служба. Общие сведения по организации гарнизонной службы пожарной охраны.

Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны. Основные задачи караульной службы. Дежурный караул, должностные лица караула. Размещение личного состава и техники. Распорядок дня и внутренний наряд караула. Порядок выезда караула по тревоге, следования к месту вызова, возвращения в подразделение. Порядок смены дежурств.

Требования правил по охране труда к объектам пожарной охраны.

Литература: дополнительная [1]

нормативно-правовые акты [1, 40, 42, 44]

Раздел №1.2: Пожарная техника и приёмы работы с ней

Тема 1.2.1. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства

Виды, назначение, характеристика и особенности эксплуатации специальной защитной одежды и снаряжения пожарного. Пожарные спасательные средства и устройства: верёвки пожарные спасательные, устройства канатно-спускные пожарные, устройства спасательные прыжковые пожарные, устройства метательные пожарные пневматические, устройства спасательные рукавные пожарные. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ), ГОСТов и правил по охране труда к боевой одежде, снаряжению пожарного и спасательным средствам.

Литература: основная [1]

дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16]

Тема 1.2.2 Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент

Табели положенности ПТВ и АСО, вывозимого на основных пожарных автомобилях общего применения. Размещение ПТВ и АСО на пожарных автомобилях. Закрепление ПТВ и АСО за номерами боевого расчета отделения на пожарной автоцистерне.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент: комплекты гидравлического аварийно-спасательного инструмента.

Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТа к пожарному инструменту.

Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и аварийно-спасательным инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 17, 40, 41]

Тема 1.2.3. Ручные пожарные лестницы

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТа к ручным пожарным лестницам.

Правила по охране труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Снятие ручных пожарных лестниц с пожарного автомобиля. Установка лестниц. Укладка лестниц на пожарный автомобиль.

Общие сведения о лестницах навесных спасательных пожарных.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 18, 40]

Тема 1.2.4. Пожарные рукава и рукавное оборудование

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, классификация, типы, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Пожарные стволы для подачи воды (ручные, лафетные, комбинированные), назначение, устройство, техническая характеристика и порядок применения. Понятие о расходе воды и дальности струи. Реакция струи. Техническая характеристика пожарных стволов и наиболее вероятные их неисправности.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТов к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Требования Правил по охране труда при работе с пожарными рукавами и рукавным оборудованием.

Прокладка рукавных линий из скаток и «гармошек», соединение и разъединение рукавных головок, присоединение пожарного ствола, скатывание рукавов в одинарную и двойную скатки, уборка их восьмёркой.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 19, 20, 21, 22, 23, 29, 40]

Тема 1.2.5. Противопожарное водоснабжение и арматура

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Установка пожарной колонки на гидрант и подача воды. Требования Правил по охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Гидроэлеватор Г-600: назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики. Схемы забора воды с помощью гидроэлеватора. Подача воды с использованием гидроэлеватора Г-600.

Литература: дополнительная [1, 2]

нормативно-правовые акты [2, 24, 25, 26, 36, 37, 40]

Тема 1.2.6. Оборудование для получения воздушно-механической пены

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТ к пеногенераторам и пеносмесителям. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1]

нормативно-правовые акты [2, 27, 28, 29, 40]

Тема 1.2.7. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.

Классификация пожарных автомобилей в зависимости от направления оперативной деятельности. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) к пожарным автомобилям.

Общие сведения о насосных агрегатах основных пожарных автомобилей общего применения.

Назначение, основные тактико-технические данные и оборудование основных пожарных автомобилей целевого применения, специальных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

Общие сведения о содержании и обслуживании пожарных автомобилей.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1]

нормативно-правовые акты [2, 30, 31]

Тема 1.2.8. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ), ГОСТов и других нормативных документов к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Литература: основная [1, 2]
дополнительная [1]
нормативно-правовые акты [2, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39]

Тема 1.2.9. Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране

Назначение и организация связи в пожарной охране. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре, административно-управленческая связь.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Современные технологии передачи информации в системе связи пожарной охраны.

Литература: дополнительная [1]
нормативно-правовые акты [3, 4, 5, 6, 45, 46]

Раздел № 1.3: Пожарно-тактическая подготовка

Тема 1.3.1. Основы прекращения горения на пожаре

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для горения (горючее вещество, окислитель, источники воспламенения) и его прекращения. Краткие сведения о характере горения наиболее распространенных веществ: древесины, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, полимерных и волокнистых материалов. Продукты горения, их токсичность, условия передачи тепла в окружающую среду. Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Температурный режим на пожаре.

Условия прекращения горения различными способами. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах: виды, краткая характеристика, область и условия применения. Положительные и отрицательные свойства воды, как основного огнетушащего вещества.

Литература: основная [2]
дополнительная [1]
нормативно-правовые акты [1]

Тема № 1.3.2. Действие пожарного при тушении пожаров

Основная задача на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ. Основные действия подразделений пожарной охраны по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ.

Этапы развёртывания сил и средств.

Действие пожарного при проведении: разведки, аварийно-спасательных работ, развёртывания, ликвидации горения, специальных работ.

Меры безопасности при выполнении основных действий на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.

Литература: основная [2]
дополнительная [1]
нормативно-правовые акты [40, 43]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

1. Виды, назначение, комплектность, материал и характеристика специальной защитной одежды пожарного. Требования техники безопасности к специальной защитной одежде пожарного.
2. Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного.
3. Водосборник рукавный ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.
4. Спасательные средства: виды, назначение, устройство, техническая характеристика.
5. Табель положенности ПТВ, ПТО и АСО на пожарной автоцистерне.
6. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
7. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требования техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом.
8. Колонка пожарная московского образца: назначение, устройство, эксплуатация.
9. Стволы пожарные ручные: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
10. ИРАС: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
11. Верёвки пожарные спасательные: требования техники безопасности.
12. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
13. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
14. Лестница выдвижная трёхколенная: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
15. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).
16. Назначение, общее устройство и технические характеристики пожарных автоцистерн.
17. Аварийно-спасательный гидравлический инструмент: назначение, состав, общее устройство, порядок применения и меры безопасности.
18. Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство, эксплуатация.
19. Напорно-всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
20. Всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
21. Напорные рукава: назначение, виды, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
22. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.

23. Сетка всасывающая типа СВ-125: назначение, устройство, эксплуатация.
24. Стволы воздушно-пенные типа ГПС-600 и «Пурга-5»: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
25. Ствол-распылитель высокого давления типа СРВД-2/300: назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
26. Классификация огнетушителей по виду огнетушащих веществ и способах их подачи.
27. Огнетушитель ОВП-10(б): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
28. Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
29. Огнетушитель ОП-10(з): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
30. Виды пожарной охраны и основные задачи.
31. Организация гарнизонной службы. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона.
32. Организация и несение караульной службы. Должностные лица караула.
33. Меры безопасности при выезде и следовании к месту вызова.
34. Меры безопасности при проведении разведки пожара.
35. Меры безопасности при ликвидации горения на пожаре.
36. Меры безопасности при спасании людей на пожаре.
37. Меры безопасности при боевом развертывании.
38. Цель и задачи разведки на пожаре.
39. Прекращение горения способом охлаждения (механизм прекращения горения, приёмы, огнетушащие вещества).
40. Прекращение горения способом изоляции (механизм прекращения горения, огнетушащие вещества).
41. Прекращение горения способом разбавления (механизм прекращения горения, приёмы, огнетушащие вещества).
42. Прекращение горения способом химического торможения реакции горения (механизм прекращения горения, огнетушащие вещества).
43. Развёртывание сил и средств (понятие, этапы, работы, проводимые на каждом этапе).

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Пожарная техника [Текст] : учебное пособие : [гриф УМО] / А. И. Преснов [и др.] ; ред. В. С. Артамонов, 2015. - 600 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?16&type=card&cid=ALSFR-bd823f9f-abb0-4c9b-a0c6-e9d571c0fcd6>.
2. Аганов С.С. [и др.] - Тактико-техническое обучение курсантов МЧС на основе физической подготовки: учебник в 2-х томах Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. Т.1. Режим доступа:

<http://elibrigps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-ec391c8e-cb17-4802-9ebf-128333ba6cc7&remote=false>

Дополнительная:

1. Введение в специальность [Текст] : учебное пособие : [Гриф МЧС] / А. С. Крутолапов [и др.] ; ред. В. С. Артамонов, 2012. - 372 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-d3a2e20a-314c-4031-96f1-1c2cd4a34507>
2. Сборник материалов «Есть идея!» XII Международного салона средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность 2019» 5-7 июня 2019 года. М.: ФГБУ ВНИИПО, 2019.

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69 – ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 07.07.2003 № 126 – ФЗ «О связи».
4. Указ Президента РФ от 28.12.2010 № 1632 «О совершенствовании системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб на территории Российской Федерации».
5. Постановление правительства РФ от 31.12.2004 №894 «Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи и о назначении единого номера вызова экстренных оперативных служб».
6. Распоряжение МЧС России от 10 марта 2017. №78 Об утверждении Инструкции по технической эксплуатации и учету средств информационно-коммуникационных технологий в системе МЧС России.
7. ГОСТ Р 53272-2009. Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
8. ГОСТ Р 53273-2009. Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
9. ГОСТ Р 53271-2009. Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. ГОСТ Р 53274-2009. Техника пожарная. Трапы спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. ГОСТ Р 53266-2019. Техника пожарная. Верёвки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ Р 53267-2019. Техника пожарная. Карабин пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53269-2019. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

16. ГОСТ Р 53265-2019. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 50982-2019 Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53275-2019 Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 51049-2019 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53331-2009 Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53279-2009 Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53253-2009 Техника пожарная. Сетки всасывающие. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53249-2009 Техника пожарная. Водосборник рукавный. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ 53961-2010 Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. ГОСТ 12.4.026-2015 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний".
26. ГОСТ Р 53250-2009 Техника пожарная. Колонка пожарная. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 50588-2012 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний.
28. ГОСТ Р 53252-2009 Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ГОСТ Р 53251-2009 Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
31. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
32. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
33. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
34. ГОСТ Р 53285-2009. Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
35. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
36. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
37. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

38. СП 485.131500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
39. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
40. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
41. Приказ МЧС России от 25.07.2006 №425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года», с изменениями внесёнными Приказом МЧС России №142 от 28.03.2014.
42. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
43. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
44. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
45. Приказ МЧС России от 26.12.2018 №633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
46. Федеральный закон от 30.12.2020 №488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Дисциплина 2

Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Пояснительная записка

Дисциплина «Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин» составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. В дисциплине последовательно представлены все основные темы, изучение которых необходимо должностным лицам пожарной охраны в современных социально-экономических условиях.

Цель:

- изучения дисциплины состоит в прочном освоении обучаемыми нравственной и духовной культуры, умении свободно и ясно формулировать свою точку зрения, приводить для ее обоснования теоретические и практические аргументы. Это будет необходимо при организации сотрудничества людей, придерживающихся противоположных взглядов и воззрений.

Задача:

- изучения дисциплины «Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин» состоит в том, что ее знание способствует формированию и закреплению навыков научного анализа закономерностей развития социальных явлений,

профессионального и межличностного общения. Дисциплина «Основ гуманитарных и социально-экономических дисциплин» имеет большой воспитательный потенциал, поскольку она базируется на основе общечеловеческих ценностей, патриотизме и гуманизме, ориентирует на честное и добросовестное выполнение служебного долга.

Одним из основных методов изучения дисциплины является самостоятельная работа слушателей, в ходе которой каждый обучаемый должен дорабатывать прочитанные темы лекций, изучать рекомендованную литературу.

Изучение дисциплины предполагает проведение лекций, индивидуальной работы преподавателя со слушателями и самостоятельной работы обучаемых.

Слушатели должны овладеть такими понятиями как: философские научные и религиозные картины мира, смысл жизни человека, формы человеческого сознания и особенности его проявления в современном обществе, личность и ее основные черты, вопросы социологии и основные отрасли, значение политологии и политических процессов, социологического знания, теории культуры, истории мировой культуры и истории отечественной культуры, цивилизация, религия, мифология, наука, прогресс, эволюция, революция. Это позволит обучаемым развить системное критическое мышление, грамотно формулировать свою речь и делать ее научно обоснованной и аргументированной.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны

Знать:

- основные процессы, происходящие в обществе;
- понятие мировой цивилизации;
- современное положение России.

Уметь:

- грамотно выражать свои мысли;
- ориентироваться в социально-экономических и политических процессах, происходящих в Российской Федерации.

Иметь представление:

- о путях предупреждения и преодоления конфликтных ситуаций;
- об этике сотрудника противопожарной службы.

Тема 2.1. Общество и общественные отношения

Понятие общества и его функции. Общество как сложная динамическая система. Общество и культура.

Общество как система, структурные элементы общества. Типы общественных институтов. Развитие общества и социальное познание.

Влияние человека на окружающую среду. Общество и природа. Проблемы развития общества, общечеловеческие ценности.

Основные сферы жизни общества.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4]

Тема 2.2. Духовная жизнь общества

Соотношение культуры и духовной жизни общества. Духовная культура и ее понятие. Формы и разновидности культур: народная, массовая, элитарная культуры.

Наука как часть культуры. Наука и общество. Функции современной науки.

Понятие и сущность морали, ее структура и функции. Мораль как регулятор социального поведения. Основные категории морали: добро, зло, честь, достоинство и т.д.

Моральный идеал - его понятие. Поиск современного идеала.

Религия как феномен культуры. Основные функции религии.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4]

Тема 2.3. Социальная и политическая сферы жизни общества

Развитие социологии как науки, предмет, метод и функции дисциплины.

Социальная структура общества, ее элементы.

Понятие социальной группы, многообразие социальных групп.

Социальные институты: понятие и их виды.

Социальный статус и социальная роль. Понятие и структура социализации.

Агенты социализации личности.

Неравенство и социальная стратификация. Социальная мобильность.

Девиантное поведение: понятие и формы. Социальный контроль и его социальные функции.

Политика и ее роль в жизни общества. Функции политики. Структура политической сферы. Соотношение политики с различными сферами жизни общества.

Структура и функции политических систем. Современная политическая система Российской Федерации. Политические режимы и их виды. Формы территориального устройства государств. Политические идеологии: сущность, функции и типы.

Специфика российской политической культуры. Основные направления государственной политики в сфере противодействия коррупции.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4]

Тема 2.4. Система категорий профессиональной этики

Основополагающие нравственные категории «добро» и «зло» в практике пожарной охраны. Категория «долг» как сущность и содержание служебной деятельности сотрудника противопожарной службы. Совпадение требований служебного долга с нравственными побуждениями личности – неотъемлемая сторона высокого профессионализма; ответственного исполнения своих должностных обязанностей.

Категория «совесть» как осознанное чувство моральной ответственности за свои действия и поступки. Формы проявления совести: нравственное удовлетворение или стыд, угрызения совести из-за содеянного. «Совесть» и «долг» являются внутриличностными контрольно-императивными механизмами нравственного со-

знания, выражение должного в поведении человека, внутренний нравственный закон. Совесть как иммунитет против профессионально - нравственной деградации. Понятие «чести» и «достоинства» как отражение общественной ценности личности, ее социально-нравственной значимости. Справедливость и нравственность. Нравственный идеал, счастье и смысл человеческой жизни.

Литература: основная [1, 2]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4]

Тема 2.5. Организация деятельности пресс-службы при чрезвычайных ситуациях

Особенности организации работы по освещению в средствах массовой информации (СМИ) чрезвычайных ситуаций. Критерии, по которым принимается решение об информировании СМИ о чрезвычайных ситуациях и крупных пожарах. Порядок действий должностных лиц по информированию представителей СМИ в случае возникновения чрезвычайной ситуации, имеющей общественную значимость. Развертывание временного пресс-центра; его основные задачи.

Координация работы представителей СМИ в зоне ЧС, оперативное обеспечение информацией, помощь в подготовке материалов. Основные задачи и обязанности сотрудника пресс-службы при взаимодействии с журналистами в зоне ЧС.

Рекомендации при подготовке и участии в мероприятиях для СМИ.

Порядок информирования населения через СМИ о произошедших чрезвычайных ситуациях (пожарах), вызвавших широкий общественный резонанс, ходе их ликвидации и принимаемых мерах по обеспечению жизнедеятельности населения. Рекомендации психологов.

Литература: основная [3]

дополнительная [12, 13]

нормативно-правовые акты [5, 6]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

1. Дайте определение понятию – общество.
2. Общественные отношения и их виды.
3. Назовите структурные элементы общества.
4. Основные общественные институты общества.
5. Объясните влияние человека на окружающую среду.
6. Структура общечеловеческих ценностей.
7. Перечислите основные признаки культуры.
8. В чем состоит различие между духовной и материальной культурой.
9. Перечислите основные элементы культуры.
10. Какие функции выполняет культура.
11. Назовите формы и разновидности культуры.
12. В чем проявляется общезначимость морали.
13. Происхождение и развитие морали.
14. Перечислите основные категории морали.
15. Чем мораль отличается от закона.
16. Охарактеризуйте науку как социальный институт.

17. Какую роль играет наука в современном мире.
18. «Религия» понятие и сущность.
19. Основные функции и виды морали.
20. Возникновение социологии как науки.
21. Что является объектом и предметом социологии.
22. Понятие личности как субъекта социальных отношений.
23. Чем отличается девиантное поведение от деликвентного поведения.
24. Социальное неравенство и его понятие.
25. Сущность социальной стратификации.
26. Чем характерен социальный контроль.
27. Перечислите виды агентов социализации личности.
28. Дайте определение понятию «Политика».
29. Перечислите функции политики.
30. Государственная власть: понятие и виды.
31. Средства поддержания политической власти.
32. В чем заключается принцип разделения властей.
33. Политическая система общества и ее структура.
34. Государство – важнейший участник политической жизни.
35. Что такое форма государственного правления.
36. Дайте определение термину – политический режим.
37. Понятие политического сознания и политической культуры.
38. Сущность политической идеологии, ее происхождение и виды.
39. Основные направления государственной политики в сфере противодействия коррупции.
40. Основные категории профессиональной этики.
41. "Долг" - как основная категория профессиональной этики.
42. Профессиональная деформация: пути и способы предотвращения.
43. Патриотическое воспитание - его значение для сотрудников противопожарной службы.
44. Профессиональный риск в деятельности сотрудников противопожарной службы.
45. Методика освещения в СМИ чрезвычайных ситуаций.
46. Порядок информации населения через СМИ о ЧС и пожарах

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. М., 2013
2. Алексеев П.В., Панин А.В. Хрестоматия по философии. М., 2013
3. Рыклина М.В. Пресс-служба МЧС России, Москва, 2015

Дополнительная:

1. Баулин В. С. Социальная философия. М., 1999
2. Замалеев А. Ф. Курс истории русской философии. Л., 1995.
3. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая: философия древности и средневековья. М., 1995

4. Лосев А. Ф. История античной философии в конспективном изложении. М., 1989.
5. Майоров Г. Г. Формирование средневековой философии. М., 1979
6. Радугин А. А. Философия. Курс лекций. М., 1999.
7. Рычков А.К., Яшин Б. Л. Философия. Учебник для высших учебных заведений. М., 2002.
8. Философия. Культура. Цивилизация. СПб., 2001.
9. Философия. Учебник для юридических вузов./ Под редакцией Сальникова В.П., Федорова В. П., Г. Н. Хона. СПб., 1999
10. Философия: Учебник для высших учебных заведений. Ростов-на-Дону., 1996.
11. Философский энциклопедический словарь. М., 1999
12. Чижов Д.В., Методические рекомендации по использованию PR-технологий в деятельности информационных подразделений территориальных органов МЧС России; МЧС России, Москва, 2008.
13. Антонова Н.В., Методические рекомендации по использованию PR-технологий в деятельности информационных подразделений территориальных органов МЧС России, Москва 2009.

Нормативно-правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
3. Национальный план противодействия коррупции, утвержденные Президентом Российской Федерации 31.07.2008г. Пр.-1568.
4. Приказ МЧС России от 26.09.2008г. №570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
5. Закон РФ «О порядке освещения деятельности органов государственной власти в государственных средствах массовой информации» // Российская газета, 1995, 17 января.
6. Приказ МЧС России, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2020 № 578/365 "Об утверждении Положения о системах оповещения населения".

Дисциплина 3

Организация деятельности пожарной охраны

Пояснительная записка

Дисциплина предусматривает изучение форм и методов работы органов управления и подразделений по организации деятельности пожарной охраны.

Цель:

- формирование у слушателей необходимых знаний, умений и навыков в области организации деятельности органов управления пожарной охраны и понимание основ осуществления государственного пожарного надзора, надзора в области

гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.

Задачи:

- укрепление законности и дисциплины, личной ответственности за выполнение служебного долга, бережного отношения к пожарной и аварийно-спасательной технике и имуществу;
- формирование и совершенствование слаженных действий отделений и караулов при несении караульной службы, ведении боевых действий по тушению пожаров и связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;
- формирование представления основ осуществления государственного пожарного надзора, надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- организацию гарнизонной и караульной службы;
- организацию пожарно-тактической и психологической подготовки личного состава пожарно-спасательных подразделений;
- требования безопасности при несении службы;
- организацию и порядок проведения занятий с личным составом;
- основы организации нормативно - технической работы;
- формы и методы организации пожарно-профилактической работы на предприятиях и объектах;
- организацию противопожарной пропаганды;
- порядок организации и осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Уметь:

- анализировать оперативно-служебную деятельность и боевые действия подразделений пожарной охраны, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их совершенствованию;
- организовывать караульную службу;
- методически правильно проводить занятия с подчиненным личным составом;
- составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и вести учет и отчетность в объеме исполняемых по должности обязанностей;
- проводить мероприятия по контролю на предприятиях и объектах и оформлять необходимые документы;
- осуществлять контроль за выполнением предложенных противопожарных мероприятий;
- осуществлять учет пожаров и последствий от них с составлением соответствующих документов.

Иметь представление:

- о разработке документов службы пожарно-спасательной части;
- о проведении проверок оперативно-служебной деятельности подразделения пожарной охраны;

- о проведении мероприятий за соблюдением требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Раздел 3.1. Деятельность органов управления и подразделений пожарной охраны

Тема 3.1.1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации и ее задачи

Система обеспечения пожарной безопасности, ее организационная структура, законодательная и нормативная база. Понятие, задачи и виды пожарной охраны. Цель, структура и функции деятельности. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность пожарной охраны. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны.

Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие противопожарной службы с другими видами пожарной охраны. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности пожарной охраны.

Литература: дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [1, 2, 10]

Тема 3.1.2. Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной охраны

Основы организации делопроизводства в деятельности подразделений противопожарной службы. Основные понятия и определения. Основные виды документов.

Нормативно-методическое обеспечение делопроизводства. Назначение и состав документации. Назначение и состав организационно - правовой, плановой, распорядительной, справочно-аналитической, информационной и отчетной документации. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности. Особенности делопроизводства. Порядок обработки документов. Контроль за исполнением. Организация работы с письменными обращениями граждан. Организация работы по приему граждан, учету, контролю за рассмотрением писем и обращений граждан.

Автоматизация делопроизводственных операций и защита документной информации. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования. Налоговая система в России. Налоговая система России. Федеральные налоги, налоги субъектов Российской Федерации, местные налоги. Смета расходов на содержание пожарных частей и ее статьи. Формы финансовых расчетов. Основные положения о конкурсной комиссии. Порядок приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству.

Порядок оформления финансовых и учетных документов. Порядок учета, хранения, использования и списания материальных ценностей. Инвентаризация материальных ценностей в подразделениях пожарной охраны. Ответственность лиц рядового и начальствующего состава частей пожарной охраны за сохранность материальных ценностей.

Порядок обеспечения личного состава пожарной охраны вещевым имуществом. Виды вещевого имущества и их краткое содержание.

Литература: основная [4, 5]

нормативно-правовые акты [1, 11-15, 34-37]

Тема 3.1.3. Материальная ответственность личного состава за ущерб, причиненный государству

Понятие материальной ответственности. Основания и условия для привлечения к материальной ответственности. Виды материальной ответственности: ограниченная, полная. Разновидности ограниченной материальной ответственности, случаи полной материальной ответственности. Порядок возмещения ущерба и порядок удержания сумм ущерба.

Литература: основная [6]

нормативно-правовые акты [1, 11-15]

Тема 3.1.4. Профессиональная подготовка личного состава и охрана труда в подразделениях пожарной охраны

Концепция подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров. Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание, сроки и требования к составлению. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные принципы, организационные методы обучения, применяемые при подготовке личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Руководство обучением. Порядок подведения итогов обучения.

Нормативно-правовые документы по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Основные понятия. Виды инструктажей. Обязанности и ответственность должностных лиц за соблюдение правил охраны труда. Требования безопасности при несении службы и ведении действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Порядок учета и расследования несчастных случаев.

Литература: дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [30, 33, 38]

Раздел 3.2. Организация службы в подразделениях пожарной охраны

Тема 3.2.1. Организация гарнизонной службы пожарной охраны

Понятие о пожарно-спасательном гарнизоне. Организация и задачи гарнизона пожарной охраны. Документы, регламентирующие организацию деятельности пожарно-спасательного гарнизона. Должностные лица пожарно-

спасательного гарнизона, их функциональные обязанности. Нештатные службы территориальной пожарной охраны: назначение, задачи. Роль Единой дежурной диспетчерской службы (ЕДДС), Центра управления силами (ЦУС) в обеспечении караульной и гарнизонной служб. Организация деятельности службы пожаротушения и службы 01. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого режима. Особенности организации гарнизонной службы в районах сельской местности. Порядок разработки плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.

Литература: дополнительная [2]
нормативно-правовые акты [31]

Тема 3.2.2. Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны

Караульная служба: понятие, назначение и задачи. Организация караульной службы. Должностные лица караула; их права и обязанности. Смена дежурств. Подготовка к смене, развод, передача дежурства. Перечень регламентных документов подразделений пожарной охраны. Периодичность их разработки и корректировки. Порядок допуска в служебные помещения. Проверка караульной службы. Роль начальствующего состава пожарной части в организации караульной службы. Разработка функциональных обязанностей должностных лиц караула.

Литература: дополнительная [2]
нормативно-правовые акты [32, 33, 38]

Тема 3.2.3. Организация деятельности объектовых подразделений пожарной охраны

Основные нормативные документы, определяющие порядок создания, функционирования, реорганизации и ликвидации объектовых подразделений пожарной охраны. Термины и определения. Основные задачи объектовых подразделений. Организация и содержание пожарно-профилактического обслуживания охраняемого объекта. Организация службы дежурного караула (дежурной группы) объектового подразделения. Обязанности начальника дежурного караула, его роль в обеспечении круглосуточного надзора за противопожарным состоянием объекта. Порядок деления объекта на участки и сектора, организация службы инженерно-инспекторского состава. Оформление результатов контроля состояния пожарной безопасности объекта. Планирование, учет и анализ работы объектового подразделения.

Литература: дополнительная [2]
нормативно-правовые акты [10, 20, 29, 31, 32, 38]

Раздел 3.3. Организация осуществления государственного надзора в области пожарной безопасности, ГО и ЧС

Тема 3.3.1. Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России. Федеральный государственный пожарный надзор, как вид государственной надзорной деятель-

ности в области обеспечения пожарной безопасности. Становление и развитие государственного пожарного надзора в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления государственного пожарного надзора в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления государственного пожарного надзора. Система надзорных органов в структуре МЧС России, их полномочия и функции. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению государственного пожарного надзора. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах МЧС России. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору. Учет, анализ и планирование работы по осуществлению государственного пожарного надзора.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [1-4, 16, 19, 21, 22, 24, 25]

Тема 3.3.2 Организация и проведение мероприятий по надзору за соблюдением требований пожарной безопасности, ГО и ЧС

Нормативные правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления. Требования к организации и проведению мероприятий по контролю за соблюдением требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, другими юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. Порядок проведения мероприятий по контролю. Ограничения при проведении мероприятий по контролю. Проверки как формы работы государственных инспекторов по пожарному надзору при проведении мероприятий по контролю за соблюдением требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Значение, цели, виды и периодичность проведения проверок. Планирование проверок. Этапы проверки. Подготовка к проверке. Порядок и методика проведения проверки. Перечень вопросов, проверяемых в ходе проверок. Организаторская работа в процессе проверок. Принятие решений и порядок оформления результатов мероприятия по контролю. Требования к содержанию, оформлению и вручению руководителю юридического лица или индивидуальному предпринимателю акта и предписания по устранению нарушений требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Порядок оформления записей в журнале учета мероприятий по контролю.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [1-5, 7, 8, 12, 16, 20-28]

Тема 3.3.3. Основы организации обеспечения пожарной безопасности на объектах и в населенных пунктах

Понятие Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, её основные элементы, функции и организационная структура. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Координация деятельности министерств, ведомств и организаций в области пожарной безопасности. Система пожарной безопасности объекта контроля (надзора). Организационно-технические мероприятия обеспечения пожарной безопасности объекта контроля (надзора). Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности. Деятельность должностных лиц организаций по обеспечению пожарной безопасности. Виды и содержание документов, издаваемых руководителями организаций в области пожарной безопасности. Противопожарный режим в организациях. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности. Порядок учета пожаров на предприятии.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [2-5, 8, 9, 16, 17, 18, 20, 22, 24-27]

Тема 3.3.4. Деятельность должностных лиц по пресечению нарушений требований пожарной безопасности

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности и нормативные правовые основы их применения. Административная ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований пожарной безопасности. Виды административных правонарушений и административных наказаний за нарушения требований пожарной безопасности. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору по применению мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности.

Порядок производства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях. Контроль за производством по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Приостановление полной или частичной работы предприятий (отдельных производств), производственных участков, агрегатов, эксплуатации зданий, сооружений, помещений, проведения отдельных видов работ. Виды, порядок и правила оформления документов. Порядок приведения предписания о приостановлении эксплуатации объекта контроля (надзора) в исполнение. Контроль за устранением нарушений требований пожарной безопасности. Порядок разрешения дальнейшей эксплуатации объекта контроля (надзора).

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [1-5, 7, 11, 12, 16-19, 20-23, 25, 27]

Тема 3.3.5. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности

Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности в области пожарной безопасности. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав. Основные лицензионные требования и условия, которым должен соответствовать соискатель лицензии. Специализированные требования к соискателю лицензии по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Участники лицензирования в области пожарной безопасности.

Порядок организации работы по оценке возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности. Перечень необходимых документов, представляемых соискателем лицензии и их регистрация. Проведение оценки возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

Основания для отказа в предоставлении лицензии. Предоставление документов, подтверждающих наличие лицензии.

Организация контроля за соблюдением лицензиатами лицензионных требований и условий. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов проверок лицензиатов. Решения, принимаемые по результатам проверки лицензиата.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [2, 3, 5, 6, 11, 12, 20, 22, 23, 27]

Тема 3.3.6. Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Понятие, цель, задачи, виды и основные направления информационно-пропагандистской деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Противопожарная пропаганда. Виды, формы и методы противопожарной пропаганды.

Организация обучения населения мерам пожарной безопасности по месту жительства и в образовательных учреждениях. Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. Обучение мерам пожарной безопасности специалистов в системе повышения квалификации. Надзор за организацией обучения мерам пожарной безопасности. Проверки органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций и образовательных учреждений по вопросам противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3];

Дополнительная [1].

Нормативные правовые акты [2-6, 11, 12, 16, 20-23].

Тема 3.3.7. Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям

Организация единой государственной системы статистического учета пожаров и их последствий. Порядок учета пожаров. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров. Порядок учета пострадавших от пожаров людей. Документы, составляемые по учету пожаров и их последствиям, требования к их оформлению. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.

Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям. Анализ пожаров и их последствий. Разработка мероприятий по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2, 3]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые документы: [2-9, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 22, 23]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

1. Виды пожарной охраны в России и основные задачи.
2. Понятие пожарно-спасательный гарнизон. Территориальные и местные гарнизоны.
3. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона.
4. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности.
5. Порядок учёта, хранения, использования и списания материальных ценностей.
6. Материальная ответственность личного состава.
7. Цели и задачи профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации личного состава пожарной охраны.
8. Требования безопасности при несении службы и ведении действий по тушению пожаров и проведению АСР.
9. Порядок разработки расписания выездов и плана привлечения сил и средств на тушение пожаров.
10. Организация караульной службы в подразделениях пожарной охраны.
11. Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
12. Система обеспечения пожарной безопасности: понятие, основные элементы и основные функции.
13. Виды надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России и основные направления их осуществления.
14. Государственный пожарный надзор: понятие, цель, основные задачи и направления деятельности.

15. Система органов надзора в МЧС России и их функции.
16. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их полномочия, права, обязанности и ответственность.
17. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах надзора МЧС России.
18. Учет и анализ деятельности по осуществлению государственного пожарного надзора.
19. Планирование работы государственных инспекторов.
20. Порядок распределения обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
21. Контроль за организацией и осуществлением государственного пожарного надзора.
22. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
23. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.
24. Основные направления взаимодействия надзорных органов МЧС России с органами государственной власти и органами местного самоуправления в области пожарной безопасности.
25. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности.
26. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в населенных пунктах и объектах.
27. Ответственность в области пожарной безопасности.
28. Деятельность администрации объекта по обеспечению пожарной безопасности.
29. Организация работы пожарно-технических комиссий.
30. Организация и формы проведения мероприятий по контролю.
31. Риск-ориентированный подход при осуществлении контрольно-надзорных функций.
32. Проверки: виды, периодичность, планирование, порядок подготовки и проведения.
33. Порядок оформления результатов проверок.
34. Контроль за выполнением мероприятий, предложенных предписаниями государственных инспекторов по пожарному надзору.
35. Правонарушения в области пожарной безопасности и виды административных наказаний.
36. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору при назначении административных наказаний.
37. Порядок назначения административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
38. Правила и порядок оформления документов административного дела.
39. Порядок вручения постановления об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
40. Порядок обжалования административного наказания.
41. Административное приостановление деятельности в области пожарной безопасности.
42. Временный запрет деятельности.

43. Порядок учета пожаров.
44. Документы по учету пожаров: требования и порядок их составления.
45. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров.
46. Порядок учета пострадавших при пожарах.
47. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.
48. Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям.
49. Цели и назначение противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.
50. Виды, средства, формы и методы проведения противопожарной пропаганды.
51. Организация и формы обучения в области пожарной безопасности.
52. Место и роль добровольной пожарной охраны в обеспечении пожарной безопасности населенных пунктов и предприятий.
53. Взаимодействие надзорных органов с добровольными пожарными организациями в области пожарной безопасности.
54. Анализ пожаров и последствий от них.
55. Порядок создания и организации деятельности фондов пожарной безопасности.
56. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию.
57. Участники лицензирования деятельности в области пожарной безопасности, их права и обязанности.
58. Лицензионные требования и условия.
59. Порядок проведения оценки возможности соискателя выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.
60. Порядок предоставления лицензии на деятельность в области пожарной безопасности.
61. Контроль за выполнением лицензионных требований и условий.
62. Ответственность лицензиата за нарушение лицензионных требований и условий.
63. Взаимодействие надзорных органов со службами органов внутренних дел и органами государственного контроля (надзора) при осуществлении государственного пожарного надзора.
64. Оформление предписания по результатам проверки в области пожарной безопасности объекта контроля (надзора).
65. Составление протокола о временном запрещении деятельности.
66. Оформление протокола об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
67. Составление постановления о назначении административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
68. Составление плана-графика осуществления государственного пожарного надзора на месяц.
69. Заполнение карточки учета пожара.
70. Составление отчета о пожарах и их последствиям по установленной форме.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: учебник: [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 576 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-8bf6e61b-9ae1-4a51-9057-7bfd2c627b3d&remote=false>.

2. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России : учебник : [гриф МЧС]. Ч. 2 / В. С. Артамонов [и др.] ; ред. Г. Н. Кириллов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 368с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-8b10deed-7258-445f-a5ee-476639792635>.

3. Федеральный государственный пожарный надзор : учебник: [гриф МЧС] / С. П. Воронов [и др.] ; ред. В. С. Артамонов ; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 512 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?17&type=card&cid=ALSFR-1587c5c7-e6c0-4899-b41d-b5c66a5ee193>.

4. Кузнецова И. В. Документационное обеспечение управления [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / Кузнецова И. В., 2019. - 166 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80326.html>.

5. Экономика и финансы Государственной противопожарной службы [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / В. С. Артамонов [и др.], 2009. - 336 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-a83f4498-f496-4b39-8312-1891ef03a4ce>.

6. Кадровая и воспитательная работа в органах управления и подразделениях ГПС МЧС России [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / В. Б. Моторин [и др.] ; ред. В. С. Артамонов, 2004. - 160 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?20&type=card&cid=ALSFR-84ccb6c4-ef54-4e7b-9585-95ea3ed0c53b>.

Дополнительная:

1. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России: учебник: [гриф МЧС]. Ч. 1 / В. С. Артамонов [и др.] ; ред. Г. Н. Кириллов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2013. - 308 с.: табл. - Библиогр. в конце глав.-<http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aec45d61-aadf-458b-a974-5835ce38e03a>. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aec45d61-aadf-458b-a974-5835ce38e03a>.

2. Организация службы и подготовки [Текст]: курс лекций / В. Б. Моторин [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2004. - 170 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?11&type=card&cid=ALSFR-a0f0c977-6cc5-4a21-a971-5fc8166955c1>.

Нормативно-правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.).
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. и доп.).
3. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. и доп.).
4. Федеральный закон от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (с изм. и доп.).
5. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп.).
6. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изм. и доп.).
7. Федеральный закон от 27.07.2010 года № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с изм. и доп.).
8. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». (с изм. и доп.).
9. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (с изм. и доп.).
10. Федеральный закон от 23 мая 2016 г. № 141 «О службе в ФПС ГПС и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».
11. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195–ФЗ.
12. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ.
13. Трудовой Кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ.
14. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 1 от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ, часть 2 от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ, часть 3 от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ).
15. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 N 174-ФЗ.
16. Указ Президента РФ от 1 января 2018г. № 2 “Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года”.
17. Указ Президента Российской Федерации от 9 ноября 2001 г. № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности» (с изм.).
18. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (с изм.).
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

21. Постановление Правительства РФ от 25.06.2021 № 1013 "О федеральном государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»

22. Постановление Правительства РФ от 25 июня 2021 г. № 1007 "О федеральном государственном надзоре в области гражданской обороны".

23. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016г. № 806 об утверждении «Правил отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории).

24. [Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 08.10.2018 № 431"О внесении изменений в Порядок учета пожаров и их последствий, утвержденный приказом МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714".](#)

26. [Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 26.06.2018 № 258"О внесении изменений в Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны, утвержденные приказом МЧС России от 15.12.2002 №583".](#)

27. [Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12.03.2018 № 100"Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по согласованию создания профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований в организациях, занимающихся одним или несколькими видами деятельности, при осуществлении которых законодательством Российской Федерации предусмотрено обязательное наличие у организаций собственных аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований".](#)

28. [Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 05.02.2018 № 36"О внесении изменений в приказы МЧС России от 14.06.2016 № 323 и от 26.06.2012 № 358".](#)

29. [Приказ МЧС России от 11.08.2015 №424 «Об утверждении порядка организации деятельности объектовых и специальных подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы» \(с изм. и доп.\).](#)

30. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

31. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467. «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

32. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (с изм.).

33. Приказ МЧС РФ от 14 сентября 2020 года N 681 «Об организации работы по охране труда в системе Министерства Российской Федерации по делам граж-

данской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

34. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2428 "О порядке формирования плана проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий на очередной календарный год, его согласования с органами прокуратуры, включения в него и исключения из него контрольных (надзорных) мероприятий в течение года"(с изм.).

35. Приказ МЧС России от 14.09.2020г. N 684 "Об утверждении Инструкции по организации работы с документами, содержащими служебную информацию ограниченного распространения, в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

36. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 29.07.2020 № 565 "Об утверждении Инструкции по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах".

37. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27.03.2020 № 217 "Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий".

38. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны".

Дисциплина 4

Правовые основы деятельности пожарной охраны

Пояснительная записка

Нормальное функционирование любой социальной системы невозможно без регулирования правовых вопросов ее деятельности. На данной дисциплине изучаются основы законодательного регулирования деятельности пожарной охраны.

Теоретические знания закрепляются при проведении практических занятий, которые проводятся параллельно с изучением теории.

Цель:

- получение слушателями знаний и навыков правового характера, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, получение ими знаний по основам Российского права, организационно-правовым аспектам деятельности пожарной охраны.

Задачи:

- изучение основ Российской правовой системы и законодательства;
- получение основ законодательства в области пожарной безопасности;
- формирование основ организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;

- воспитание чувства ответственности в сфере противодействия коррупции.

Знать:

- основы Российской правовой системы и законодательства;
- основы законодательства в сфере пожарной безопасности;
- основы организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;
- правовые нормы в сфере профессиональной деятельности;
- основы административно-процессуальной и уголовно-процессуальной деятельности пожарной охраны;
- основы противодействия коррупции в системе МЧС России.

Уметь:

- применять правовые нормы при осуществлении административно-правовой и уголовно-процессуальной деятельности;
- составлять процессуальные документы, необходимые при административном расследовании пожаров;
- использовать полученные знания в правоприменительной деятельности.

Иметь представление:

- об организации и основных направлениях деятельности правоприменительных и правоохранительных органов в Российской Федерации;
- об организации и функционировании единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- о проблемах квалификации преступлений, подследственных органам МЧС России, и путях их решения.
- об особенностях уголовного судопроизводства при доказывании по уголовному делу.
- в области мер противодействия коррупции в системе пожарной охраны.

Тема 4.1. Система законодательства в области пожарной безопасности

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения закона «О пожарной безопасности». Организационная структура пожарной охраны. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности. Правовые и социальные гарантии сотрудников пожарной охраны. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-4]

Дополнительная [1-4]

Нормативные правовые акты [1-7,9-13,16,18]

Тема 4.2. Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Виды правонарушений. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Основание юридической ответственности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1,2]

Дополнительная [1,3,11]
 Нормативные правовые акты [1-6,12]

Тема 4.3. Правоохранительные органы Российской Федерации

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции. Министерство юстиции, структура, функции. Судебная система Российской Федерации, статус судей, полномочия.

Рекомендуемая литература:

Основная [3]
 Дополнительная [2,10]
 Нормативные правовые акты [1-7,9,13,14,17,18]

Тема 4.4. Административно-правовая и уголовно-процессуальная деятельность пожарной охраны

Административная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Порядок расследования административных дел. Органы, расследующие и рассматривающие административные дела по пожарам.

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах. Возбуждение уголовного дела. Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений пожарной охраны (ИПЛ и др.). Основные принципы организации и планирования расследования. Дознание в форме неотложных следственных действий.

Рекомендуемая литература:

Основная [2-4]
 Дополнительная [3,4,11-13]
 Нормативные правовые акты [1,4,6,7,9,17,25,27]

Тема 4.5. Направление противодействия коррупции в системе пожарной охраны

Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции. Понятие, задачи и принципы противодействия коррупции. Понятие и признаки коррупции. Последствия коррупции.

Основные принципы противодействия коррупции. Планирование антикоррупционных мероприятий.

Национальный план по профилактике коррупции. Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

Правовая основа противодействия коррупции и мероприятия по ее снижению в системе пожарной охраны.

Рекомендуемая литература:

Основная [1,3]
 Дополнительная [5-9]
 Нормативные правовые акты [1-4,8,15,19,21-24]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

1. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с обязательным предварительным следствием.
 1. Понятие законодательства в области пожарной безопасности.
 2. Понятие правомерного поведения, его признаки и виды.
 3. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с необязательным предварительным следствием. Окончание дознания.
 4. Поводы и основания для возбуждения уголовного дела.
 5. Процессуальное оформление выполнения следственных действий. Требования к оформлению процессуальных документов.
 6. Судебная власть. Судебная система и статус судей в Российской Федерации.
 7. Административные правонарушения: признаки, состав. Виды административных наказаний.
 8. Прокуратура. Основные направления деятельности. Генеральный прокурор Российской Федерации.
 9. Правонарушение. Понятие, состав. Виды юридической ответственности.
 10. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
 11. Приостановление и прекращение дознания.
 12. Система правоохранительных органов Российской Федерации.
 13. Понятие и признаки преступления. Основания уголовной ответственности.
 14. Состав преступления. Уголовное наказание, виды, цели.
 15. Вина и ее формы. Совершение преступления с умыслом и по неосторожности.
 16. Организация и планирование расследования, криминалистические версии преступлений.
 17. Освобождение от уголовной ответственности и наказания.
 18. Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Источник уголовно-процессуального права. Стадии уголовного процесса.
 19. Принципы уголовного процесса. Участники уголовного судопроизводства.
 20. Доказательства в уголовном процессе. Предмет доказывания и средства доказывания.
 21. Контроль и надзор за деятельностью органов дознания.
 22. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Преступления против собственности и преступления против общественной безопасности. Объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Специальный субъект преступления.
 23. Проверка материалов по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.
 24. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.
 25. Формы предварительного расследования. Органы дознания и предварительного следствия.

26. Порядок рассмотрения дел об административных правонарушениях в сфере пожарной безопасности.
27. Структура и функции пожарной охраны.
28. Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции.
31. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.
32. Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции.
33. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Фомина О. И. Правоведение: учебное пособие / Фомина О. И. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.-104 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74320.html>
2. Бубчикова М. В. Основы уголовного судопроизводства [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Бубчикова М. В., 2017. - 444 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65869.html>
3. Сыдорук И. И. Правоохранительные органы [Электронный ресурс]: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Сыдорук И.И., 2017.-471с.
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71042.html>
4. Липатов Э. Г. Административное право [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Липатов Э.Г., 2018.-456с.
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75228.html>

Дополнительная:

1. Косякова Н.С. Составы преступлений, подследственные органам дознания МЧС России: вопросы квалификации [Текст]: учебное пособие / Н. С. Косякова; ред. Э. Н. Чижиков, 2017. - 122 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-a6853be2-9112-486c-84ab-4a557f495ee7&remote=false>
2. Цветков Ю. А. Правоохранительные органы. Схемы и определения [Электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Юриспруденция», «Правовое обеспечение национальной безопасности», «Правоохранительная деятельность»/ Цветков Ю. А., 2017. - 98 с.
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72428.html>
3. Гессен В.М. Административное право [Электронный ресурс], 2013. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=30498
4. Лекции по русскому уголовному праву. Часть общая [Электронный ресурс]. В.1, 2013.-398с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=30480

5. Противодействие коррупции [Электронный ресурс]: Конспект лекций для обучающихся по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», профиль «Региональное и муниципальное управление», 2017.- 62с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72612.htm>

6. Саморуков А. А. Стандарты антикоррупционной деятельности на государственной службе субъекта Российской Федерации [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Саморуков А. А., 2016. - 134 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61407.html>

7. Гордиенко Д.А. Антикоррупционная экспертиза как способ противодействия коррупции: история проведения антикоррупционной экспертизы на современном этапе развития российского законодательства [Текст] / Д. А. Гордиенко // Российская юстиция: журнал. - М.: Юрист, 2013. - N 12. - С. 42-46

8. Басов С.Л. Административно-правовые средства противодействия коррупции [Электронный ресурс]: Конспект лекции / Басов С. Л., 2013. - 36 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65423.html>

9. Конфликт интересов на государственной и муниципальной службе. Предотвращение и урегулирование [Электронный ресурс]: Практическое пособие для руководителей, государственных и муниципальных служащих, сотрудников кадровых служб государственных органов и органов местного самоуправления, 2016.-29с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65729.html>

10. Артамонов А. Н. Судостроительство, организация прокуратуры, органов предварительного расследования и адвокатуры [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов / Артамонов А. Н., 2015. - 224 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61785.html>

11. Арутюнян А. А. Курс уголовного процесса [Электронный ресурс] / Арутюнян А. А., 2016. 1278 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49076.html>

12. Пожарно-техническая экспертиза [Текст]: учебное пособие: [гриф МЧС] / М. А. Галишев [и др.]; ред. О. М. Латышев, 2013. - 108 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-67776f20-d735-4faf-b0ff-0a039bb24091>

13. Расследование пожаров [Текст]: учебник / ред.: Г. Н. Кириллов, М.А. Галишев, С.А. Кондратьев, 2007. - 544 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-4a89d697-0223-456b-9813-17d52133d664>

Нормативные правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.).

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 196-ФЗ.

3. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 №63-ФЗ.

4. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 №174-ФЗ.

5. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 №197-ФЗ.

6. ФКЗ «О судебной системе РФ» от 31 декабря 1996 № 1-ФКЗ.

7. Федеральный закон от 23 мая 2016г. 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты»

8. Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 №273-ФЗ "О противодействии коррупции".

9. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. и доп.).

10. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

11. Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

12. Федеральный закон от 8 марта 2015 № 21-ФЗ «Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации».

13. Федеральный закон от 6 мая 2011 №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

14. Федеральный закон от 17 января 1992 № 2202-1 «О прокуратуре РФ».

15. Федеральный закон Российской Федерации от 03 июля 2009 N 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».

16. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

17. Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».

18. Указ Президента РФ от 11.07.2004 №868 «Вопросы Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий».

19. Указ Президента РФ от 23.06.2014 №460 «Об утверждении формы справки о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера и внесении изменений в некоторые акты Президента РФ».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2010 № 96 «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 января 2014 № 10 «О порядке сообщения отдельными категориями лиц о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации».

22. Приказ МЧС России от 12.11.2013 № 712 «О комиссии Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по организации работы по противодействию коррупции».

23. Приказ МЧС России от 05.04.2012 № 174 « О квалификационных требованиях к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей федеральными государственными гражданскими служащими центрального аппарата и территориальных органов Министерства Россий-

ской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

24. Приказ МЧС России от 18.09.2014 № 520 «О реализации в МЧС России Постановления Правительства РФ от 9 января 2014г. №10 «О порядке сообщения отдельными категориями лиц о получении подарка в связи с протокольными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации».

25. Приказ МЧС России от 21.11.2008 № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий» (с изменениями по Приказу МЧС России №848 от 17.11.2020г. «О внесении изменений в Порядок учета пожаров и их последствий, утв. Приказом МЧС России от 21 ноября 2008г. №714»).

26. Приказ МЧС России от 02.05.2006 №270 «Об утверждении инструкции о порядке приема, регистрации и проверки сообщений о преступлениях и иных происшествиях в органах государственной противопожарной службы МЧС России».

27. Приказ МЧС России и МВД России от 31.03.2003 №163/208 «О порядке взаимодействия органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России с органами внутренних дел Российской Федерации при раскрытии и расследовании преступлений, связанных с пожарами».

Дисциплина 5

Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах

Введение

Дисциплина предусматривает изучение взрывопожароопасных свойств веществ и материалов используемых в технологических процессах и строительстве, их поведение в условиях пожара и воздействие их на огнестойкость строительных конструкций и здания в целом, а следовательно на безопасность людей находящихся в зданиях.

Цель:

- научить слушателей оценивать возможность возникновения пожароопасной ситуации, оценивать возможное поведение конструкций при пожаре, оценивать в случае пожара, возможность проведения аварийно-спасательных работ, обеспечение безопасности людей.

Задачи:

- получение учащимися представления: об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности объектов; назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств; о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;

- приобретение знаний и умений в использовании: принципов противопожарного нормирования, сложившихся при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных мест; современных методов оценки строительных и технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при по-

жаре и противопожарную защиту зданий и сооружений, методов оценки пожарной опасности технологических процессов и аппаратов, систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха; основных принципов обеспечения их пожарной безопасности;

- отработка практических навыков: оценки пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов и производств; инженерного оборудования противопожарной защиты.

Знать:

- общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;

- устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;

- требования пожарной безопасности стандартов, норм, и правил, ведомственные нормативные документы по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;

- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов при пожаре;

- методику анализа пожарной опасности технологических процессов и основные направления разработки противопожарных мероприятий;

- методику проведения обследования объектов;

- основы организации нормативно-технической работы;

- особенности пожарной опасности технологических процессов, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, оперативные тактические характеристики обслуживаемых предприятий (района, объекта, участка, сектора);

- возможное развитие пожара при авариях технологических установок;

- устройство и принцип работы, правила эксплуатации и проверок автоматических средств тушения и извещения о пожарах, систем дымоудаления и оповещения;

- требования нормативных правовых актов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электрооборудования.

Уметь:

- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;

- анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий, сооружений и разрабатывать мероприятия по их защите;

- проводить при необходимости обследование объектов и оформлять необходимые документы;

- оформлять служебную документацию, регламентирующую работу по проведению профилактической работы;

- обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;

- определять работоспособность и техническое состояние автоматических средств тушения и извещения о пожарах;

- проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения.

Иметь представление:

- о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках электротехнических устройств и машин;
- об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности строящихся и эксплуатируемых объектов;
- о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;
- о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;
- о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения;

Раздел 5.1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств

Тема 5.1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств

Общие сведения о пожарной безопасности технологических процессов производств. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов производств. Понятие о системе предотвращения пожаров (СПП) и системе противопожарной защиты (СППЗ).

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, используемых в технологических процессах. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Общие сведения о горении веществ и материалов.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования. Условия образования горючей среды в аппаратах. Основные направления по предупреждению образования горючей среды.

Образование горючей среды в периоды пуска и остановки аппаратов. Образование горючей среды при выходе веществ из нормально работающих технологических аппаратов.

Причины повреждения технологического оборудования. Классификация причин повреждения технологического оборудования. Повреждения технологического оборудования, вызванные механическими, температурными и химическими воздействиями. Меры защиты.

Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при проведении технологических процессов. Самовоспламенение и самовозгорание веществ и материалов.

Производственные источники зажигания. Тепловые проявления, связанные с эксплуатацией технологических установок огневого действия. Тепловые проявления механической энергии. Тепловые проявления электрической энергии. Меры профилактики пожаров.

Ограничение развития пожаров на производстве. Причины и условия, способствующие быстрому распространению пожаров на производстве. Основные направления защиты от распространения пожаров на производстве.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2, 4];

Дополнительная: [6,9,10,12,13].

Нормативно-правовые акты: [1,2, 10-12,46,47,].

Тема 5.1.2. Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Система категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности на промышленных объектах. Критерии, положенные в основу категорирования помещений, зданий и наружных установок по пожарной опасности.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3,5];

Дополнительная: [3, 13,14].

Нормативно-правовые акты: [1, 10-12,46,47,].

Тема 5.1.3. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов, отличных от процессов повышенной пожарной опасности

Оценка пожарной безопасности технологических процессов. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов.

Пожароопасные свойства веществ и материалов, участвующих в технологическом процессе. Изменение свойств веществ. Параметры проведения технологического процесса и их влияние на изменение пожароопасных свойств.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3,4,5];

Дополнительная: [6,9,10,12,13].

Нормативно-правовые акты: [1,2, 10-12,46,47].

Тема 5.1.4. Пожарная безопасность типовых технологических процессов

Пожарная безопасность теплообменных процессов и аппаратов. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ острым и глухим паром. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при нагреве веществ пламенем и топочными газами.

Пожарная безопасность процессов ректификации. Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их устройство и принцип работы. Особенности пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их проектировании и эксплуатации.

Пожарная безопасность процессов окраски. Состав и основные виды лакокрасочных материалов. Классификация промышленных способов окраски. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при проведении процессов окраски.

Пожарная безопасность химических процессов и реакторов. Общие сведения о химических процессах. Назначение и классификация химических реакторов. Пожарная опасность и противопожарная защита химических реакторов.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3,4,5];

Дополнительная: [4,5,6,12,13].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12, 46,47,48,49,51,52,53].

Тема 5.1.5. Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов

Обеспечение пожарной безопасности на складах нефти и нефтепродуктов. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности на участках приемки и отпуска нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности к насосным станциям. Требования пожарной безопасности к резервуарным паркам.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3];

Дополнительная: [6, 9,12,13].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12, 46-50,54,56,58,59].

Тема 5.1.6. Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при хранении газов в газгольдерах и резервуарах. Способы хранения газов. Хранение газов в баллонах. Окраска баллонов.

Способы хранения баллонов в помещениях и на улице. Хранение баллонов в штабелях. Обеспечение пожарной безопасности при хранении и транспортировке газов в баллонах.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3];

Дополнительная: [6,9,12,13].

Нормативно-правовые акты: [1, 10-12,46,47,49,53,54,56].

Тема 5.1.7. Пожарная безопасность мукомольных производств

Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на элеваторах и мукомольных производствах.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3];

Дополнительная: [2, 3, 4, 7].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12,46,47,].

Тема 5.1.8. Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины

Основные технологические стадии заготовки древесины. Меры пожарной профилактики на складах лесных материалов. Принципиальная технологическая схема деревообрабатывающего завода. Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,3,4,5];

Дополнительная: [6,9,10,12,13].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12,46,47,53,62].

Тема 5.1.9. Пожарная безопасность проведения огневых работ

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность. Требования пожарной безопасности к месту проведения огневых работ. Организация проведения огневых работ.

Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ. Контроль за местом проведения огневых работ после их окончания.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2-5];

Дополнительная: [6,9,12,13].

Нормативно-правовые акты: [1,10-12,46,47,49].

Раздел 5.2. Профилактика пожаров в электроустановках

Тема 5.2.1 Общие сведения об электрическом токе и способах его получения

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора “звездой” и “треугольником”, линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения потребителей в одно - и трехфазных системах. Мощность трехфазной системы.

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [2,14-18].

Нормативно-правовые акты: [1,24-28,40,47,61].

Тема 5.2.2 Пожароопасные явления в электроустановках

Анализ пожаров от электроустановок (статистические данные). Основные направления их предотвращения.

Классификация источников зажигания от электроустановок, их характеристики и причины возникновения.

Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ, виды КЗ. Возможные величины токов КЗ. Термическое действие токов КЗ. Электродинамические действия тока КЗ. Влияние КЗ на режим работы электроустановок. Профилактика КЗ

Перегрузки: сущность явления, причины возникновения перегрузок, способы обнаружения перегрузок, профилактика перегрузок.

Переходные сопровождающие: сущность явления, причины возникновения переходных сопротивлений, профилактика пожаров от контактных сопровождающих.

Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электронагревательных приборов и ламп накаливания. Меры профилактики.

Вихревые токи.

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [2,14-18].

Нормативно-правовые акты: [1,24-28,40,47,].

Тема 5.2.3. Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту

Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.

Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [14,16].

Нормативно-правовые акты: [1,24,25,29-33,40,47].

Тема 5.2.4. Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности

Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой. Общепромышленное электрооборудование. Маркировка электропромышленного электрооборудования. Взрывозащитное электрооборудование. Уровни и виды взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

Нормативная и техническая документация.

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [1,14,15,16,17].

Нормативно-правовые акты: [1, 2,24,25,29-33,40,47].

Тема 5.2.5. Аппараты защиты электроустановок

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Сравнительная характеристика аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,7,8];

Дополнительная: [14-17].

Нормативно-правовые акты: [1,26,40,47].

Тема 5.2.6. Пожарная профилактика электросетей

Краткие сведения о развитии электрических сетей и энергосистем в РФ, перспективы их развития. Линии электропередач. Воздушные и кабельные распределительные сети. Классификация электрических сетей. Внутренние сети промышленных объектов, жилых домов и общественных зданий.

Общие сведения о проводах и кабелях, применяемых при устройстве электрических сетей. Характеристика наиболее распространенных марок проводов и кабелей. Выбор марок проводов, кабелей и способы их прокладки для различных помещений.

Расчет осветительных и силовых электрических сетей по условиям теплового нагрева.

Групповые распределительные щиты. Их назначение, виды, использование, требования к монтажу и эксплуатации.

Электрические источники света: лампы накаливания, люминесцентные лампы, ртутные лампы, газосветные установки. Электрические светильники. Электроустановочные изделия (ЭУИ). Их назначение, виды, устройство. Пожарная опасность ЭУИ. Требования противопожарной защиты при эксплуатации ЭУИ.

Аварийное освещение. В каких помещениях (зданиях) устраиваются. Нормы освещения. Требования к аварийному освещению. Возможные схемы питания.

Заземление и его назначение. Заземление (зануление) электроустройства в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью. Части электрооборудования, подлежащие заземлению. Требования к защитному заземлению.

Электрические двигатели: конструктивное исполнение электродвигателей, виды электродвигателей.

Трансформаторные подстанции. Виды по назначению и расположению оборудования.

Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонеполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при строительстве и эксплуатации трансформаторных подстанций, а также при монтаже и эксплуатации их оборудования.

Рекомендуемая литература:

Основная: [7,8];

Дополнительная: [2,14-17].

Нормативно-правовые акты: [1,24,25,28,40,47].

Тема 5.2.7. Электротермические установки. Требование пожарной безопасности при проведении электросварочных работ

Электронагревательные приборы, применяемые в быту, их назначение, устройство и пожарная опасность. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов. Электрические установки: печи сопротивлений, дуговые, индукционные, установки ТВЧ, электронно-лучевые установки – принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Пожарная опасность электросварочных работ, требования противопожарной защиты, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству сварочных работ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,7,8];

Дополнительна: [1,2,14-17].

Нормативно-правовые акты: [1,40,47,55].

Тема 5.2.8. Молниезащита. Защита от статического электричества

Физическая сущность и причины образования статического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливе ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве различных видов пластмасс, при движении по воздуховодам горючих газов, пылей и волокон).

Опасность разрядов статического электричества. Способы борьбы с накоплением зарядов статического электричества: заземление оборудования; общее и местное увлажнение воздуха; заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств инертным газом; герметизация оборудования; применение материалов, увеличивающих электропроводность диэлектрических элементов; замена диэлектриков проводниками; очистка газов и жидкостей от примесей; ионизация воздуха с помощью индукционных, высоковольтных и радиоактивных (радиоизотопных) нейтрализаторов. Защита от статического электричества передвижных аппаратов и машин.

Общие сведения о молнии и молниезащите зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение. Классификация зданий и сооружений по молниезащите.

Определение необходимости молниезащиты. Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам.

Зоны защиты молниеотводов (одиночных и двойных стержневых, одиночных тросовых). Расчет высоты молниеотводов по формулам.

Молниезащита зданий и сооружений I, II, III категорий. Особенности молниезащиты животноводческих помещений, резервуаров с ЛВЖ и ГЖ, газгольдеров. Правила эксплуатации молниезащитных устройств.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,7,8];

Дополнительна: [1,2,14,15,16,17].

Нормативно-правовые акты: [1,34,].

Тема 5.2.9. Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании электрооборудования объектов, этапы обследования.

Последовательность и методика обследования отдельных видов электрооборудования. Оценка противопожарного состояния и разработка противопожарных мероприятий.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,7,8];

Дополнительная: [14-17].

Нормативно-правовые акты: [1,24-34,40,47,6].

Раздел 5.3. Пожарная безопасность зданий и сооружений

Тема 5.3.1. Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре

Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Пожарно-техническая классификация зданий, строительных материалов и конструкций. Цель классификации.

Понятие степени огнестойкости здания, класс функциональной и пожарной опасности. Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности. Предел огнестойкости – показатель огнестойкости.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности.

Основные элементы зданий, их функциональное назначение и пожарная опасность.

Несущие конструкции здания, их роль при пожаре. Фасадные системы, назначение, устройство, пожарная опасность. Объемно-планировочная структура здания. Анфиладная система, система с горизонтальными коммуникационными помещениями, секционная, зальная, атриумная системы.

Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре. Внешние и внутренние факторы, определяющие поведение строительных материалов в условиях пожара. Негативные процессы происходящие в конструкциях при пожаре.

Поведение природных материалов. Моно и полимерные горные породы. Искусственные каменные материалы. Бетон. Железобетонные конструкции. Особен-

ности работы конструкции при пожаре. Защитный слой и его влияние на значение предела огнестойкости. Поведение металлов и древесины при пожаре.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: (18,19).

Нормативно-правовые акты: [1-4.13-18,20-22].

Тема 5.3.2. Требования ФЗ №123-ФЗ по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности

Требования Федерального Закона №123–ФЗ от 22.07.2008г. по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности .

Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон. Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений, городских округов и на территории производственного объекта. Проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, строениям и источникам противопожарного водоснабжения.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями. Классификация зданий пожарных депо. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах, а также на производственных объектах. Требования пожарной безопасности к пожарным депо.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: [18,19];

Нормативно-правовые акты: [1-3,36, 38,42, 45,47].

Тема 5.3.3. Противопожарные преграды и пожарные отсеки

Требования Федерального Закона №123-ФЗ по ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках.

Назначения, виды и классификация противопожарных преград.

Противопожарные стены: типы, устройство, нормативные требования, область применения, предел огнестойкости, класс пожарной опасности. Конструктивные решения. Устойчивость на опрокидывание.

Противопожарные перекрытия, перегородки и тамбур-шлюзы: типы, область применения, устройство, нормативные требования.

Местные противопожарные преграды: виды и область применения.

Защита проёмов в противопожарных преградах. Защита проёмов и отверстий для пропуска инженерных коммуникаций: воздуховодов, трубопроводов, кабелей и др.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: [18,19].

Нормативно-правовые акты: [1-3,36,38].

Тема 5.3.4. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации

Опасные факторы пожара, их возникновение и влияние на организм человека.

Понятие об эвакуации людей. Условия безопасной эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движения людских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Принцип расчета времени эвакуации из этих зданий. Эвакуационные выходы. Количество эвакуационных выходов из помещения, этажа.

Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов для отделки в зданиях разных классов функциональной пожарной опасности.

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения. Обеспечение безопасности для ММГН. Зоны безопасности.

Противодымная защита путей эвакуации, эвакуационное освещение. Планы эвакуации. Состав, содержания.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 6];

Дополнительная: [18,19].

Нормативно-правовые акты: [1-3,7-9,35,37,41,47,60].

Тема 5.3.5. Пожарная безопасность систем вентиляции и противодымная защита

Назначение и виды систем вентиляции. Пожарная опасность вентсистем. Образование взрывоопасной концентрации, источники зажигания, распространение пожара.

Инженерно-технические решения по обеспечению пожарной безопасности. Ограничение распространения огня.

Размещение оборудования, заземление, транзитные воздуховоды и их защита, блокировка систем вентиляции и АПС.

Противодымная система. Классификация. Назначение. Область применения. Оборудование противодымной защиты. Методы приемно-сдаточных и периодических испытаний.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,6];

Дополнительная: [2,3,12,13,18,19].

Нормативно-правовые акты: [1-4,10-12,19,41,47].

Тема 5.3.6. Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий

Понятие пожарного риска. Нормативные значения пожарных рисков. Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов, в селитебной зоне. Величина социального пожарного риска.

Факторы, определяющие условия пожарной безопасности объекта.

Порядок расчета величины риска для производственного объекта и общественного здания:

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2];

Дополнительная: [17].

Нормативно-правовые акты: [1-9,37,39,41].

Тема 5.3.7. Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий

Состав промышленного предприятия. Деление территории на зоны. Въезды, проезды, наружное водоснабжение. Плотность застройки.

Производственные здания. Класс функциональной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий.

Размещение взрывоопасных участков. Легкосбрасываемые конструкции. Противопожарные преграды, аварийные сливы, пути эвакуации, внутренний противопожарный водопровод, защита от статического электричества, молниезащита.

Сооружения промышленных предприятий. Эстакады, галереи, емкостные сооружения, тоннели, площадки, этажерки.

Административно-бытовые здания и помещения. Вставки, встройки. Противопожарные преграды.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,6];

Дополнительная: [1-9,18,19].

Нормативно-правовые акты: [1,2,12,35-46].

Тема 5.3.8. Пожарная безопасность складских зданий и помещений. Условия совместного хранения

Класс функциональной пожарной опасности складских зданий и помещений. Способы хранения товаров. Совместимость хранения веществ и материалов.

Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.. Категории складов. Хранение в резервуарах и в складских зданиях. Размещение складов в зданиях иного назначения. Устройство аварийных сливов, противопожарных стен (перегородок).

Размещение экспедиции, сортировки, комплектации грузов, а также рабочих мест обслуживающего персонала в здании склада.

Категории здания склада по пожарной опасности. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,6].

Дополнительная: [3,18,19].

Нормативно-правовые акты: [1,2,40-47,49,50,54,55,56,58].

Тема 5.3.9. Пожарная безопасность жилых зданий

Классификация зданий для проживания людей. Классы функциональной пожарной опасности Максимальная нормативная высота многоквартирного жилого дома. Степень огнестойкости, площадь пожарного отсека.

Мансардные этажи.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и инженерному оборудованию систем противопожарной защиты.

Эвакуационные выходы. Эвакуация и спасение из многоуровневой квартиры. Размещение помещений других классов функциональной пожарной опасности. Дополнительные требования к зданиям выше 28 м. Обеспечение безопасности для МГН.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: [18,19].

Нормативно-правовые акты: [1-4,40-44, 60].

Тема 5.3.10. Пожарная безопасность общественных зданий и сооружений с массовым пребыванием людей

Классификация общественных зданий. Здания и помещения с массовым пребыванием людей. Понятие зданий и помещений с массовым пребыванием людей. Особенности пожарной опасности. Допустимая высота, требуемая степень огнестойкости.

Пути эвакуации. Расчетное число посетителей в торговых залах. Открытые лестницы, эскалаторы. Торгово-выставочные комплексы. Многофункциональные здания. Лифты для транспортирования пожарных подразделение.

Обеспечение безопасности для МГН.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,6];

Дополнительная: [18,19].

Нормативно-правовые акты: [1-4,23,35 -45, 62].

Тема 5.3.11. Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты

Понятие о системе обеспечения пожарной безопасности и ее составляющих. Методы регулирования системы обеспечения пожарной безопасности. Сложившийся эмпирический исторический подход. Методы натурных огневых испытаний. Система экспертных оценок. Математическое моделирование в области пожарной безопасности. Нормативный подход в техническом регулировании в строительстве. Область применения методов в техническом регулировании в пожарной безопасности в строительстве. Современная система технического регулирования в строительстве. Структура нормативных документов в строительстве в России. Развитие нормативных требований пожарной безопасности в строительстве. Основные положения технического регламента по обеспечению пожарной безопасности. Роль и место технического регламента по обеспечению пожарной безопасности в системе нормирования. Гармонизация требований пожарной безопасности с другими требованиями. Перспективы развития нормативных требований. Методы математического моделирования.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,];

Дополнительная: [18,19].

Нормативно-правовые акты: [1-9,13-22,35-45].

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену)

1. Понятие «пожарная профилактика», ее задачи. Пожарная опасность и пожарная безопасность. Основные направления обеспечения пожарной безопасности. Нормативный документ.

1. Понятие «технология» и технологический процесс. Взаимосвязь проблем технологий пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

2. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Их практическое значение. Методика определения.

3. Горение как химический процесс. Виды горения. Условия возникновения и предотвращения горения. Горение смесей газов и паров с воздухом. Массовая и линейная скорость распространения пламени.

4. Горение пылевоздушных смесей. Свойства пыли. Образование пылевоздушных смесей в производственных условиях. Пожарная безопасность производств, связанных с выделением пыли и волокон. Хлопкопрядильное производство. Обеспечение пожарной безопасности на основных технологических участках.

5. Методика анализа пожарной опасности технологического процесса. Причины и условия образования горючей среды как внутри аппарата, так и в помещении. Технические решения на предотвращение образования горючей среды и источников зажигания. Основные направления по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов.

6. Теплообменные процессы и аппараты. Пожарная безопасность этих процессов и аппаратов. Ректификационные колонны: (устройство, принцип работы пожарная опасность). Основные противопожарные меры по их проектированию эксплуатации.

7. Способы хранения горючих газов. Пожарная опасность. Обеспечение пожарной безопасности компрессорных складов.

8. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности. Обеспечение пожарной безопасности при хранении нефтепродуктов в резервуарах, при тарном хранении и при сливо-наливных операциях. Огнепреградители. Их устройство, принцип действия.

9. Физическая сущность процессов адсорбции и абсорбции. Меры пожарной безопасности при эксплуатации установок.

10. Виды транспортных предприятий. Пожарная опасность и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности.

11. Основные технологические стадии заготовки древесины. Поведение древесины при пожаре. Меры пожарной безопасности на складах древесины.

12. Технологическая схема деревообрабатывающего завода. Технические решения по обеспечению пожарной безопасности.

13. Окрасочные работы. Виды работ. Лакокрасочные материалы, их состав. Пожарная опасность участков окраски. Противопожарные мероприятия.

14. Мукомольное производство. Пожарная опасность. Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Конструктивные особенности оборудования. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожара.

15. Защита технологических аппаратов при разрушениях. Мероприятия, направленные на ограничение распространения пожара в производственных условиях и его быструю ликвидацию.

16. Методика оценки пожарной опасности промышленного предприятия и проверка соответствия проектных решений нормативным требованиям по обеспечению пожарной безопасности.

17. Современная классификация строительных материалов, конструкций и зданий по пожарной опасности и огнестойкости. Принципы классификации. Методика определения показателей. Нормативные документы. Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

18. Основные положения «Технического регламента» о требованиях пожарной безопасности к строительным материалам, конструкциям и зданиям.

19. Генеральные планы городов и промышленных предприятий. Принципы планирования. Понятие противопожарных разрывов. Нормативные документы. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах, а также на промышленных предприятиях. Требования пожарной безопасности к пожарным депо и их классификация.

20. Противопожарные преграды и противопожарный отсек. Назначение, виды. Область применения. Особенности устройства противопожарных стен. Защита проемов в противопожарных преградах. Устройство противопожарного занавеса.

21. Эвакуация людей. Объемно-планировочные, технические и организационные решения по обеспечению безопасной эвакуации. Эвакуационные и аварийные выходы. Количество, размеры. Выходы из подвала. Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Эвакуация по лестничным клеткам. Конструктивное их исполнение, огнестойкость. Обеспечение безопасности для МГН. Зоны безопасности.

22. Назначение и классификация отопительных систем. Пожарная опасность печного отопления. Требования пожарной безопасности к системам отопления.

23. Назначение и классификация систем вентиляции. Пожарная опасность систем и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности. Технические решения по предотвращению образования горючей среды и источников воспламенения.

24. Причины взрывов (аварийных) внутри помещения. Допустимые избыточные давления на конструкции. Нормативные требования по устройству ЛСК. Виды ЛСК. Площадь ЛСК.

25. Виды процессов горения. Полное и неполное горение. Состав дыма, его опасность для человека.

26. Объемно-планировочные и инженерные решения по противодымной защите зданий. Механическая противодымная защита зданий. Назначение, область применения, устройство.

27. Анализ взрывопожарной опасности технологических процессов. Принципы и порядок разработки противопожарных мероприятий. Автоматические приборы, обеспечивающие пожарную безопасность технологического процесса.

28. Категорирование помещений зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Основные положения и принципы категорирования. Практическое значение категорирования. Нормативный документ.

29. Лифты для подъема пожарных подразделений. Область применения. Особенности устройства лифтовых шахт и кабин. Режимы работы. Нормативные документы. Лифты для эвакуации МГН.

30. Требования пожарной безопасности к жилым домам. Допустимая нормативная высота, степень огнестойкости. Типы многоквартирных жилых домов. Противопожарные преграды и пути эвакуации. Размещение помещений общественного назначения. Инженерные системы противопожарной защиты. Требования по обеспечению пожарной безопасности зданий свыше 28 метров.

31. Общественные здания и сооружения. Классы функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности. Объемно-планировочные, конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности. Расчет эвакуационных выходов объектов торговли. Время эвакуации из зальных помещений.

32. Промышленные предприятия. Производственные и складские здания, сооружения промышленных предприятий. Генеральный план. Степень огнестойкости зданий, размещение пожароопасных участков. Требования пожарной безопасности к промышленным зданиям. Совместимость хранения химических реактивов. Высокотеллажное хранение.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник: [гриф УМО]. Ч.1. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара / Б. С. Лимонов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СПб УГПС МЧС России, 2016. - 186 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-6c2a88ec-d120-4f30-8aa2-32ac97e03302>

2. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник : [гриф МЧС]. Ч.2 Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования / С. А. Горячев [и др.]; МЧС России. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. - 221 с.: рис., табл. - ISBN 978-5-87449-065-5.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-2e3ae5de-2f19-4949-a5c5-5a95aa442cb2&remote=false>.

3. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности фондовая лекция / О. А. Хорошилов, Г. В. Бушнев ; ред. : В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.:СПбУГПС МЧС России, 2007. -32с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>

4. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А., Кадочникова Е.Н. Пожарная безопасность типовых технологических процессов: учебное пособие. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург 2014.

5. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: учебное пособие. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург 2015.

6. Вагин А.В., Мироньчев А.В., Терехин С.Н. и др. «Пожарная безопасность в строительстве, учебник/ под редакцией О.М.Латышева, СПб, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС 2016г. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-cab0dbee-8baa-4a4f-b795-5e2d82345040>.

7. Кудрин Б. И. Электрооборудование промышленности : учебник для вузов: [гриф УМО] / Б. И. Кудрин, А. Р. Минеев. - М. : АCADEMIA, 2008. - 432 с. :рис., схемы, табл. - (Высшее профессиональное образование). Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-319a8a66-757a-49bd-bd54-13887e247fc0>.

8. Агунов М.В. Пожарная безопасность электроустановок : учебник : [гриф МЧС] / М. В. Агунов, М. Д. Маслаков, М. Т. Пелех ; ред. В. С. Артамонов. - СПб: СПбУГПС МЧС России, 2012. - 292 с.: рис., табл. - Библиогр.: с. 259. - ISBN 978-5-905986-81-9

Дополнительная:

1. Молния и молниезащита зданий и сооружений: учебное пособие / В. Р. Малинин [и др.] ; ред. В. С. Артамонов. - СПб.: СПбУГПС МЧС России, 2005. - 161 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-7dfec62-6733-4805-b942-f30ead0502c9>.

2. Пожарная безопасность электроустановок: задания и методические рекомендации по выполнению курсовой работы для курсантов очного и слушателей з/о по спец. 330400 "Пожарная безопасность": [гриф МЧС] / М. Д. Маслаков, В.Р. Малинин, И.Л. Скрипник; ред. В.С. Артамонов.- СПб.:СПБИ ГПС МЧС России, 2004.-67с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>.

3. Химия: курс лекций : [гриф МЧС] / Е. Г. Коробейникова [и др.] ; ред. В. С. Артамонов. - СПб. : СПб УГПС МЧС России, 2011. - 424 с.: табл. - Библиогр.: с. 415-416.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-4ad9458f-a975-4088-89b2-2aaa3be48098>.

4. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве и охлаждении горячих веществ: учебное пособие / В.Р. Малинин, О.А. Хорошилов. - СПб.:СПб

УМВД России, 1999.-160с.

Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-5c89763c-8d16-46b7-8e24-fa2d78f6c3ea>.

5. Малинин Владимир Романович. Частная методика проведения детального пожарно - технического обследования участка рекуперации завода "Икофлок": учебно-методический комплекс / В. Р. Малинин, О. А. Хорошилов.- СПб.:СПбУГПС МЧС России,2000.-30с.

Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-c8d2cd0d-f1dc-4bb9-807f-8690784b8a51>.

6. Пожарная безопасность технологических процессов : методические рекомендации : [гриф МЧС] / Я.С. Киселев [и др.] ; ред. В.С. Артамонов. - СПб.:СПбУГПС МЧС России, 2004. - 114 с. - Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aefa43c2-d470-42fc-a8ff-a0fc7170ddd0>.

7. Методические рекомендации для подготовки к проведению проверки противопожарного состояния основных технологических участков мельничного комбината "Предпортовый" / О. А.Хорошилов, А. В. Собкалов, С. П. Капустин ; СПб УГПС МЧС России. - СПб. : СПбУГПС МЧС России,2005.-35с.: Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ddd2cd31-5aba-4c19-8ae1-3d076b6a9926>.

8. Методические рекомендации для подготовки к проведению проверки противопожарного состояния основных технологических участков ТЭЦ № 15 [Текст]: практикум / О. А. Хорошилов, А. В. Собкалов ; СПбУГПС МЧС России. - СПб.: СПб УГПС МЧС России, 2005. - 27 с.

Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-c3e7ab5d-bde3-45be-ba01-0ac61912d047>.

9. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологий : учебное пособие / В. Р. Малинин, О. А. Хорошилов. - СПб. : СПбА МВД России, 2000. - 274 с.

Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-c87f80e9-a559-413d-96f0-8c3b81d32222>.

10. Прогноз условий теплового самовозгорания твердых дисперсных материалов с кинетически неоднородными поверхностями : учебное пособие / Я. С. Киселев [и др.]. - СПб. : СПбУГПС МЧС России, 2003. - 64 с.

Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-e2d2aacf-f7a3-49ff-9cc7-b0a6723da7c9>.

11. Физические модели горения в системе пожарной безопасности : монография / Я.С. Киселев, О.А. Хорошилов, Ф.В. Демехин.-СПб.:СПб УГПС МЧС России, 2009. - 277 с. - ISBN 978-5-7422-21500

Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-76be7f0b-76bc-48f0-82f0-dd3e1a9f2ab7>.

12. Взрывобезопасность : справочник / А. Н. Баратов, Е. Н. Иванов, А. Я. Корольченко; ред. А. Н. Баратов. - М. : Химия, 1987. - 270 с. : ил., авторы указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 261-262.

Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-1556ab21-2904-480e-aace-459638f4a3c6>.

13. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочник / А. М. Александрова [и др.] ; ред.: А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко. - М.: Химия, 1990. - 495 с.: ил.- ISBN 5-7245-0603-3

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ada14eeb-96ce-45e3-8d92-bd6ef3a983d6>.

14.Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. М. Спецтехника, 2003 – 312с.,илл.

15.Черкасов Владимир Николаевич. Пожарная безопасность электроустановок: учеб./ В.П. Черкасов, Н.П. Костарев. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2002.–377с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>

16.Агунов М.В., Маслаков М.Д., Пелех М.Т. Пожарная безопасность электроустановок: Учебное пособие. СПб.:Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010. – 106 с.

17.Маслаков М.Д., Пелех М.Т., Родионов В.А., Хорошилов О.А. Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита и защита от статического электричества: Учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010. – 234 с.

18. Учебное пособие: Эвакуация и поведение людей при пожарах. Холщевников В.В., Самошин Д.А., Парфененко А.П., Кудрин И.С., Истратов Р.Н., Белосохов И.Р. –М.: АГПС МЧС России, 2015 Источник: <https://fireman.club/literature/uchebnoe-posobie-evakuaciya-i-povedenie-lyudej-pri-pozharax-xolshhevnikov-v-v-samoshin-d-a-parfenenko-a-p-kudrin-i-s-istratov-r-n-belosohov-i-r-m-agps-mchs-rossii-2015/>

19. Профилактика в строительстве : учебник для пожарно-технических училищ / Б. Грушевский, Н. Котов, В. Сидорук. - М. : Стройиздат, 1989.-368с.:ил.-0.90р., Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-62914808-bd5f-4972-b157-0c01efa133c0>

20. Пожарная профилактика в строительстве : учебник для вузов / ВИПТШ МВД СССР;ред. В. Ф. Кудаленкин.-М.: [б.и.],1989.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ca09d379-6b7e-40b7-97ec-ace9df24f3a4>

Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Федеральный закон №384 –ФЗ от 03.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3. Федеральный закон №190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».

4. Постановление Правительства №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с изм.

5.Постановление Правительства от 22.07.2020 №1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».

6. Постановление Правительства от 31.08.2020 №1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарных рисков».

7. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.11.2020 №734/пр. «О порядке разработки и согласования специальных технических условий при разработки проектной документации на объект капитального строительства».

8. Приказ МЧС России от 30.06.2009 №382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (с изменениями и дополнениями).

9. Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями и дополнениями).

10. ГОСТ 12.1.004 – 91*. Пожарная безопасность. Общие требования.

11. ГОСТ 12.1.044–89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

12. ГОСТ Р 12.3.047.-2016. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

13. ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.

14. ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования.

15. ГОСТ 30247.2-97. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Двери и ворота.

16. ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.

17. ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.

18. ГОСТ 30444-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.

19. ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний».

20. ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на её основе».

21. ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций».

22. ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость».

23. ГОСТ Р ГОСТ Р 52382-2010. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных.

24. ГОСТ Р 53315-2009 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

25. ГОСТ Р 53316-2009 «Электропроводы и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытания».

26. ГОСТ Р 53317-2009 «Аппараты и устройства системы электрозащиты от пожароопасных режимов в электросетях жилых и общественных зданий. Требования пожарной безопасности».

27. ГОСТ Р 53319-2009 «Электронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности».

28. ГОСТ Р 53320-2009 «Светотехнические приборы. Требования пожарной безопасности».

29. ГОСТ Р 51330.1-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».

30. ГОСТ Р 51330.3-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением».

31. ГОСТ Р 51330.5-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

32. ГОСТ Р 51330.6-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки».

33. ГОСТ Р 51330.7-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 6. Масляное заполнение оболочки».

34. СО153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молнии защиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций».

35. СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы».

36. СП 2.1310.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

37. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».

38. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты» с изм.2020г.

39. СП486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования».

40. СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».

41. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

42. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».

43. СП 9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации».

44. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод».

45. СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны».

46. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

47. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

48. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств".

49. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огнеопасных и ремонтных работ» (введены в действие с 01.01.2021г. приказом Ростехнадзора от 15.12.1020г. №528.

50. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 № 777 "Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов".

51. Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2020 N 61706).

52. Приказ Ростехнадзора от 02.03.2018 №93 "Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, для объектов использования атомной энергии" (вместе с "НП-044-18. Федеральные нормы и правила...").

53. ГОСТ Р 53323-2009. Огнестойкие преградители и искрогасители. Общие технические требования. Методы испытаний.

54. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 № 778 "Об утверждении Руководства по безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением".

55. Правила устройства электроустановок (ПУЭ, изд.6,7).

56. СП 123.13330.2012. «Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки».

57. СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки».

58. СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов».

59. СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные».

60. СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

61. СП 114.13330.2016 «Склады лесных материалов. Противопожарные нормы. Актуализированная редакция СНиП 21-03-2003.

62. СП 456.1311500.2020 Свод правил. Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности.

63. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

64. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

Дисциплина 6 Пожарная тактика

Введение

Дисциплина «Пожарная тактика» предусматривает изучение теории и практики ведения боевых действий подразделений пожарной охраны на тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (АСР). Основным предметом изучения пожарной тактики является подготовка к управлению действиями по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (АСР) с эффективным применением сил и средств.

Форма обучения очно-дистанционная.

Дисциплина состоит из пяти разделов:

1. Основы пожарной тактики;
2. Руководство тушением пожаров;
3. Тактическая подготовка;
4. Тушение пожаров;
5. Защита населения и территорий в мирное и военное время.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

Знать:

- условия и процесс возникновения пожара, динамику его развития;
- опасные факторы пожара, способы и средства защиты от них;
- боевые действия порядок их выполнения на пожарах и авариях;
- приемы и способы прекращения горения, выбор огнетушащих средств;
- основные тактико-технические характеристики пожарной техники и пожарно-технического вооружения, тактические возможности пожарно-спасательного подразделения при выполнении боевых действий;
- методику расчета сил средств на тушение пожаров и проведения АСР;
- основы управления боевыми действиями на пожарах и авариях;
- документацию предварительного планирования боевыми действиями на пожарах и авариях;
- особенности боевых действий по тушению пожаров и проведение АСР в сложных условиях и на различных объектах;
- основы организации гражданской обороны (ГО), назначение и задачи пожарной охраны в системе ГО;
- действия пожарно-спасательного подразделения в очагах ядерного поражения.

Уметь:

- прогнозировать и оценивать обстановку на пожарах и авариях;
- проводить расчеты сил и средств на тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- выполнять обязанности руководителя тушения пожаров;
- проводить занятия по пожарно-тактической подготовке;
- разрабатывать оперативно-служебную документацию.

Иметь представление:

- о пожарной и радиационной обстановке после нанесения ядерного удара, о действиях противопожарных сил (ППС) с введением степеней готовности, организации проведения радиационной и химической разведки (РХР) и дозиметрическом контроле;
- о возможных проблемах при ликвидации крупных пожаров и чрезвычайных ситуаций;

- об основных направлениях научных исследований в области пожаротушения.

Раздел 6.1. Основы пожарной тактики

Тема 6.1.1. Пожарная тактика и ее задачи

Предмет и задачи курса дисциплины. Развитие пожарной тактики, как научной дисциплины и ее базы, связь с другими дисциплинами. Совершенствование способов и приемов тушения пожаров, защита от опасных факторов пожара. Основные задачи на пожаре, локализация и ликвидация пожара. Регламентирующие документы в области организации тушения пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Нормативные правовые акты: [2, 3, 7]

Тема 6.1.2. Пожар и его развитие. Способы прекращения горения на пожаре

Классификация пожаров. Зоны пожара, факторы, влияющие на величину и параметры зоны. Газовый обмен на пожарах. Параметры пожара и методика их определения. Стадии развития пожара. Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, условия их определяющие. Параметры процессов тушения: площадь и периметр тушения пожара, расход огнетушащего вещества, интенсивность подачи огнетушащих средств. Методика построения совмещенного графика и изменения площади пожара требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Нормативные правовые акты: [3]

Тема 6.1.3. Тактические возможности пожарных подразделений

Подразделения пожарной охраны и их классификация. Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений, основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений. Функции расчетов основных и специальных пожарных автомобилей при работе на пожарах.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2]

Дополнительная: [3]

Нормативные правовые акты: [3]

Тема 6.1.4. Действия пожарных подразделений на пожаре

Особенности действий по тушению пожаров и проведению АСР первого прибывшего подразделения. Решающее направление действий по тушению пожаров. Разведка пожара, цель и задачи, организация и способы ее проведения. Пути и способы спасания людей, использование техники подразделений пожарной охра-

ны, организация спасательных работ. Этапы развертывания сил и средств пожарных подразделений. Выполнение специальных работ на пожаре. Сбор и возвращение в часть. Ликвидация горения. Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров и проведения АСР.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [2]

Нормативные правовые акты: [3, 7, 10]

Тема 6.1.5. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров

Выбор исходных данных и моделирование обстановки на пожаре. Определение требуемого расхода огнетушащих средств на тушение пожара. Расчет фактического и общего расхода (запаса) огнетушащих веществ на тушение и защиту, определение достаточности водоснабжения. Определение численности личного состава, требуемого количества отделений на основных пожарных автомашинах, специальных подразделений. Определение количества основных и специальных пожарных машин и номера пожара по гарнизонному расписанию. Расстановка сил и средств на тушение пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2]

Раздел 6.2. Руководство тушением пожаров

Тема 6.2.1. Управление действиями по тушению пожаров и проведению АСР

Организация управления действиями на пожаре. Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности, руководитель ликвидации ЧС (РЛЧС). Штаб на пожаре, документы и оборудование, обязанности начальника оперативного штаба, должностные лица оперативной группы (ОГ). Действия начальника тыла при встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения пожара и после его ликвидации, документы тыла. Участки тушения пожара (БУ), секторы проведения работ (СПР), организация их работы. Права и обязанности начальника участка, сектора.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Нормативные правовые акты: [7, 8]

Тема 6.2.2. Предварительное планирование действий по тушению пожаров и проведению АСР

Порядок привлечения сил и средств. Расписание выездов подразделений, план привлечения сил и средств, план применения опорного пункта (ОП), планы и карточки тушения пожара (ПТП и КТП), строевая записка гарнизона. Значение и виды предварительного планирования боевыми действиями на пожарах и авариях. Порядок составления, отработки, корректировки планов и карточек тушения пожаров. Документы, регламентирующие предварительное планирование боевых действий.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2]

Дополнительная: [2, 3]

Нормативные правовые акты: [8]

Раздел 6.3. Тактическая подготовка

Тема 6.3.1. Тактическая подготовка пожарных подразделений

Цели, задачи тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны, организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделений, караула. Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула, оперативно-тактическое изучение объекта, разработка тактического замысла, составление плана-конспекта. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах. Виды тактической подготовки начальствующего состава, изучение объектов и района выезда части, пожарно-тактические учения, групповые упражнения (деловые игры) и стажировка начальствующего состава. Разбор пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [2]

Нормативные правовые акты: [8]

Раздел 6.4. Тушение пожаров

Тема 6.4.1. Тушение пожаров в сложных условиях

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар способом перекачки, подвозом и гидроэлеваторными системами. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, сильном ветре и других неблагоприятных погодных условиях. Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Выбор места установки техники и оборудования с учетом радиационной и пожарной обстановки. Оперативно – тактическая характеристика объектов с применением ВВ. Особенности ведения действий при тушении пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на тушение пожара. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [2, 6]

Нормативные правовые акты: [7, 10]

Тема 6.4.2. Тушение пожаров в зданиях

Действие первого подразделения, прибывшего на пожар. Определение решающего направления. Особенности проведения разведки. Эвакуация и проведение аварийно-спасательных работ. Способы и приемы тушения пожара в подвалах, на этажах и чердаках.

Оперативно–тактическая характеристика зданий повышенной этажности. Прогнозирование особенности развития пожаров. Действия подразделений, особенности ведения разведки, организация поисковых групп, определение главных направлений и путей эвакуации, расчет необходимого количества сил и средств и их резерва, использование специальных отделений частей для тушения. Организация специальных работ. Способы и технические средства эвакуации людей. Способы и схемы подачи средств тушения. Прокладка рукавных линий на высоты с использованием технических и других средств. Особенности действий при тушении пожаров в зданиях с массовым пребыванием людей (детские учреждения, больницы и др.).

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [9, 12]

Нормативные правовые акты: [3, 7, 10]

Тема 6.4.3. Тушение пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения

Оперативно-тактическая характеристика предприятий металлургии и машиностроения. Особенности развития пожаров. Действия подразделений. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Особенности тушения пожаров закалочных ванн, прокатных станков, масляных подвалов. Способы и приемы тушения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 3, 9, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

Тема 6.4.4. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

Оперативно – тактическая характеристика объектов. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожаров, проведения разведки и развертывания сил и средств, способы и приемы тушения. Особенности тушения пожаров на складах лесопиломатериалов. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 3, 9]

Нормативные правовые акты: [10]

Тема 6.4.5. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности

Оперативно – тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности и складов волокнистых материалов. Особенности развития пожаров

в цехах текстильной промышленности и складах хлопка. Роль администрации в начальный период пожара. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Борьба с дымом, ограничение распространения пожара, предотвращение обрушения строительных конструкций, эвакуация горючих материалов. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [9]

Нормативные правовые акты: [10]

Тема 6.4.6. Тушение пожаров в торговых предприятиях, на складах товарно-материальных ценностей и зданиях холодильников

Оперативно – тактическая характеристика торговых и складских предприятий, конструктивные и планировочные решения зданий. Характеристика высотных механизированных стеллажных складов. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Организация работ по спасанию людей и эвакуации материальных ценностей, погрузочно–разгрузочных средств объекта. Взаимодействие со специальными службами города. Организация охраны материальных ценностей. Способы и приемы тушения пожаров. Оперативно тактическая характеристика холодильников, особенности развития пожаров в холодильниках. Особенности разведки и развертывания сил и средств. Мероприятия, проводимые по удалению дыма из холодильных камер, снижению температуры, прекращению подачи хладагентов, эвакуации и защите продуктов и товаров. Способы и приемы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [9, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

Тема 6.4.7. Тушение пожаров на объектах элеваторного складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях

Оперативно-тактическая характеристика, особенности развития пожара, ведения разведки и развертывания сил и средств. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Способы и приемы тушения. Предотвращение взрывов на пожаре. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [9]

Нормативные правовые акты: [10]

Тема 6.4.8. Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками

Оперативно – тактическая характеристика энергетических предприятий. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками

служб объекта. Особенности развития пожара, проведения разведки, развертывания сил и средств. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [4, 9, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

Тема 6.4.9. Тушение пожаров на объектах транспорта

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка при развитии пожаров на железнодорожном транспорте и станциях. Особенности проведения разведки и развертывания сил и средств. Организация тушения пожара на перегоне (в пути следования), в тоннелях, на железнодорожных станциях. Взаимодействия с железнодорожным техническим персоналом и аварийно – спасательными формированиями.

Общая оперативно–тактическая характеристика основных объектов метрополитена, развитие пожаров, возможная обстановка. Действия по тушению пожаров в тоннельных сооружениях, на станциях при пожаре электропоезда, в сооружениях эскалаторного комплекса, в подземных электростанциях, в подвижном составе.

Оперативно-тактическая характеристика летательных аппаратов, аэродромных сооружений и ангаров. Возможная обстановка при пожаре. Действия по тушению пожаров, при горении топлива под фюзеляжем, распространение огня по корпусу, при горении внутри пассажирских салонов. Взаимодействие с руководителем полетов и аварийно – спасательной службы аэропорта.

Оперативно-тактическая характеристика морских и речных пассажирских, сухогрузных, нефтеналивных судов (танкеров) и портовых сооружений, возможная обстановка на пожаре. Действия по тушению пожаров, отвод горящего судна. Порядок взаимодействия с диспетчером порта (завода), капитаном, оперативным штабом и задействованными судами, администрацией порта, пароходства, объекта. Основные приемы и способы тушения. Тушение пожаров на нефтеналивных судах (танкерах), на судах с ядерными энергетическими установками.

Общая оперативно – тактическая характеристика гаражей, троллейбусных и трамвайных парков, возможная обстановка на пожаре. Действия по тушению пожаров и проведение АСР. Тушение пожаров в подземных гаражах.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2]

Дополнительная: [4, 9, 11, 13, 14]

Нормативные правовые акты: [10]

Тема 6.4.10. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях

Оперативно–тактическая характеристика культурно–зрелищных учреждений, особенности развития пожаров. Особенности тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ во дворцах и домах культуры, клубах, кинотеатрах, цирках, спортивно–концертных комплексах. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2]

Дополнительная: [1, 2, 3, 9]

Нормативные правовые акты: [10]

Тема 6.4.11. Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа

Оперативно–техническая характеристика объектов химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Действия подразделений при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при различных видах горения, возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, разрушении резервуара и арматуры. Огнетушащие вещества, способы подачи их на тушение пожара. Особенности развития и тушения пожаров спиртов в резервуарах. Расчет сил и средств, для тушения пожаров в резервуарах.

Приемы тушения пожаров в производственных зданиях и технологических установках. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Нормативные данные для расчета сил и средств. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2]

Дополнительная: [1, 2, 4, 9, 10, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

Тема 6.4.12. Тушение пожаров в населенных пунктах

Оперативно-тактическая характеристика на объектах расположенных в сельских населенных пунктах. Угроза распространения ландшафтных пожаров. Особенности сосредоточения сил и средств, проведения разведки, определение решающего направления действий. Организация спасание людей, эвакуации животных и материальных ценностей. Использование приспособленной сельскохозяйственной техники для тушения пожаров, рациональные схемы их использования. Способы и приемы локализации и ликвидации пожаров. Предотвращение возникновения новых очагов горения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [3, 5, 9, 11]

Нормативные правовые акты: [10]

Раздел 6.5. Защита населения и территорий в мирное и военное время

Тема 6.5.1. Роль и место пожарной охраны в системе гражданской обороны страны

Понятие и задачи в области гражданской обороны. Силы ГО. Назначение, задачи, структура пожарной охраны на военное время. Действия сил и средств пожарной охраны в военное время. Планирование ведения АСР. Этапы действий и задачи.

Основные задачи, структура РСЧС. Функциональные и территориальные подсистемы РСЧС. Основные задачи, состав, силы и средства РСЧС. Порядок функционирования органов управления и сил РСЧС.

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6]

Нормативные правовые акты: [1, 2, 4, 5, 6, 7, 8]

Тема 6.5.2. Инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО

Краткая характеристика очага ядерного поражения. Виды пожаров, возникающих в очагах ядерного поражения, и условия их возникновения. Общие требования к повышению устойчивости объектов в военное время. Значение инженерно-технических противопожарных мероприятий ГО для повышения противопожарной устойчивости грузов и объектов экономики. Основные инженерно-технические противопожарные мероприятия (ИТМ) гражданской обороны. Неотложные инженерно-технические противопожарные мероприятия ГО.

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6, 7]

Нормативные правовые акты: [4, 6]

Тема 6.5.3. Выявление последствий при ЧС военного времени

Понятие о пожарной обстановке в очагах поражения. Причины возникновения пожаров в очагах поражения. Виды пожаров, возникающих в очагах поражения и условия их возникновения. Продолжительность массового пожара в зависимости характеристики застройки. Выявление предварительной пожарной обстановки, ее цели, исходные данные и порядок проведения. Документы, которые должны быть разработаны в результате предварительной оценки пожарной обстановки. Выявление пожарной обстановки после нанесения ядерного удара, ее цели, исходные данные, порядок проведения. Выявление и оценка радиационной обстановки после нанесения ядерного удара.

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6, 8]

Нормативные правовые акты: [4, 5]

Тема 6.5.4. Технические средства защиты

Классификация приборов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Цели и виды дозиметрического контроля. Организация дозиметрического контроля. Назначение, общее устройство и принцип работы измерителя мощности дозы ДП-5В, комплекта индивидуальных дозиметров ИД-1, войскового прибора химической разведки. Проверка исправности приборов и подготовка их к работе. Порядок работы с приборами.

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6, 8]

Тема 6.5.5. Действия пожарной охраны с введением степеней готовности в очагах ядерного поражения

Основы выявления последствий ЧС. Методы и способы выявления последствий применения противником ядерного оружия. Выявление обстановки в районе ядерного взрыва.

Понятие о степенях готовности. Содержание очаговых мероприятий по переводу ГО с объявлением различных степеней готовности. Оповещение и сбор личного состава пожарных подразделений. Сигналы оповещения ГО. Действия личного состава пожарной охраны при объявлении сигналов оповещения ГО. Действия личного состава пожарной охраны при объявлении сигналов оповещения ГО, при планомерном переходе мирного на военное положение, по сигналу «Воздушная тревога». Действия при противопожарном обеспечении мероприятий ГО: проведение пожарной разведки; противопожарное обеспечение маршрутов ввода сил ГО, других неотложных работ, проверка АСР. Особенности тушения массовых пожаров в очагах ядерного поражения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [3]

Дополнительная: [6]

Нормативные правовые акты: [1, 4, 6]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену)

1. Пожарная тактика и её задачи.
2. Пожар, его развитие, явления сопровождающие пожар. Основные параметры пожара (интенсивность выделения тепла, линейная скорость распространения пожара). Виды пожаров.
3. Зоны пожаров: понятие о зонах, их границы, основные параметры, краткая характеристика зон.
4. Газовый обмен на пожаре: понятие о газовом обмене, его основные параметры при наружных и внутренних пожарах, понятие о нейтральной зоне.
5. Прекращение горения на пожаре: понятие о температуре горения и потухания, условия прекращения горения.
6. Способы и приёмы прекращения горения на пожаре.
7. Классификация огнетушащих веществ. Основные требования к ним. Понятие интенсивности подачи огнетушащего вещества.
8. Охлаждающие огнетушащие вещества (вода, твёрдый диоксид углерода). Свойства, характеристика, область применения.
9. Изолирующие огнетушащие вещества (пены). Свойства, характеристика, области применения.
10. Разбавляющие огнетушащие вещества (азот, водяной пар, диоксид углерода, тонкораспылённая вода), характеристики, область применения.
11. Огнетушащие вещества и составы химического торможения реакции горения (бромистый метилен, бромистый этил, тетрафтордибромметан). Свойства, характеристика, область применения.
12. Силы, используемые для выполнения задач на пожаре.

13. Средства, обеспечивающие выполнение задач на пожаре и их классификация.
14. Тактические возможности отделения на основных пожарных автомобилях.
15. Тактические возможности караула: определение и его возможности в зависимости от наличия основной и специальной пожарной техники.
16. Решающее направление действий пожарных подразделений на пожаре.
17. Разведка пожара. Цель, задачи и способы ведения разведки. Состав и вооружение группы разведки. Меры безопасности.
18. Спасание и эвакуация людей на пожаре. Пути и способы спасания и эвакуации. Последовательность спасания. Основные варианты использования первых прибывших подразделений.
19. Развёртывание пожарных подразделений на пожаре, цель, этапы, меры безопасности.
20. Планы тушения пожаров. Назначение, содержание, отработка и использование на пожаре.
21. Роль РТП на пожаре, права и обязанности РТП. Порядок смены РТП в ходе тушения пожара.
22. Оперативный штаб на пожаре, начальник оперативного штаба, его права и обязанности.
23. Участки и секторы тушения пожара. Принципы организации участков и секторов на пожаре. Права и обязанности начальника участка (сектора).
24. Организация работы тыла на пожаре. Права и обязанности начальника тыла.
25. Методика расчёта сил и средств для тушения пожаров.
26. Тушение пожаров в подвалах жилых и административных зданий (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, боевые действия по тушению пожаров, меры безопасности).
27. Тушение пожаров в чердаках жилых и административных зданий (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, боевые действия по тушению пожаров, меры безопасности).
28. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, действия по тушению пожаров, особенности расстановки техники и подачи средств тушения, меры безопасности).
29. Тушение пожаров на элеваторах (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).
30. Тушение пожаров в театрах (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение спасательных работ, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

31. Тушение пожаров в зданиях холодильников (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение эвакуации и защиты материальных ценностей, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

32. Тушение пожаров в складах товарно-материальных ценностей (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, организация и проведение эвакуации и защиты материальных ценностей, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

33. Тушение пожаров в гаражах (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

34. Тушение пожаров на железнодорожном транспорте (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, по тушению пожаров, особенности прокладки магистральных рукавных линий, меры безопасности).

35. Тушение пожаров на объектах энергетики (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, особенности допуска пожарных подразделений к тушению пожаров, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

36. Тушения пожаров на предприятиях текстильной промышленности (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

37. Тушение пожаров на складах лесоматериалов (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

38. Тушение пожаров на деревообрабатывающих предприятиях (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, меры безопасности).

39. Тушение пожаров на складах нефти и нефтепродуктов (оперативно тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, действия по тушению пожаров, особенности организации, меры безопасности).

40. Тушение пожаров на объектах машиностроения (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, боевые действия по тушению пожаров внутри здания и на сгораемых покрытиях больших площадей, особенности организации участков тушения, меры безопасности).

41. Тушение пожаров в строящихся и капитально - ремонтируемых зданиях (оперативно тактическая характеристика, обстановка на пожаре, развитие пожара, разведка пожара, особенности действий по тушению пожаров, меры безопасности).

42. Тушение пожаров в жилой зоне сельских населённых пунктов (оперативно тактическая характеристика жилой зоны сельских населённых пунктов, обстановка на пожарах, развитие пожара, разведка пожара, особенности действий по тушению пожаров, безопасность при обесточивании зданий).

43. Тушение пожаров летательных аппаратов на земле: возможная обстановка, силы и средства привлекаемые для тушения. Способы и приёмы тушения. Меры безопасности.

44. Тушение пожаров в метрополитенах: виды пожаров, возможная обстановка, особенности тушения. Меры безопасности.
45. Тушение пожаров водного транспорта: виды водного транспорта. Особенности тушения пожаров танкеров и сухогрузов. Меры безопасности.
46. Пожарно–тактическая подготовка начальствующего состава пожарной охраны: цели, задачи, формы и методы.
47. Оперативно–тактическое изучение района выезда части и объектов расположенных в районе выезда.
48. Пожарно–тактические учения: виды, цели, задачи, подготовка руководителя и посредников, методика проведения и подведение итогов.
49. Решение пожарно-тактических задач с личным составом на местности: цели, задачи, подготовка руководителя, порядок и методика проведения.
50. Групповые упражнения (деловые игры): цели, задачи, подготовка руководителя и обучаемых, методика проведения, разбор занятия.
51. Разбор пожаров: общие положения, порядок разбора пожаров.
52. Стажировка начальствующего состава: цели, кто и когда проходит стажировку, организация, проведение и отчёт по стажировке.
53. Школа повышения оперативного мастерства начальствующего состава: задачи, организация учебной работы.
54. Задачи и организационная структура ППС в системе ГО.
55. Назначение, задачи и организационная структура ГО.
56. Порядок перевода ППС с мирного на военное положение. Мероприятия II очереди.
57. Понятие о степенях готовности. Мероприятия готовности I очереди.
58. Прогнозирование и оценка пожарной обстановки в очагах ядерного поражения.
59. Организация дозиметрического контроля радиационной и химической разведки в подразделениях ППС.
60. Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Решетов А.П., Ключ В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика: Учебник, Ч. 1. - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019г. - 260с. <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-203f392c-30c9-4909-9a5c-de500fdafdc9&remote=false>.
2. Решетов А.П., Ключ В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Практика: учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017. <http://elib.igps.ru/?15&type=card&cid=ALSFR-00355543-e435-42a3-82bc-2fde9717a6d3&remote=false>.

3. Гражданская оборона. Учебник. / МЧС России. – М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016. – 378 с. <http://elibrigps.ru/?32&type=card&cid=ALSFR-1bb19227-b3c6-4816-899f-981b5bf37ae9&remote=false>.

Дополнительная:

1. Решетов А.П., Ключ В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Пожаротушение (часть 1) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017.–168 с. <http://elibrigps.ru/?25&type=card&cid=ALSFR-11dce805-046b-408a-ab90-ff19bc1edc6c&remote=false>;

2. Решетов А.П., Ключ В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Пожаротушение (часть 2) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017.–216 с. <http://elibrigps.ru/?27&type=card&cid=ALSFR-6e3b2c53-6ed7-4176-83aa-2fb967070533&remote=false4>

3. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2004. – 361 С; 2004.

<http://elibrigps.ru/?35&type=card&cid=ALSFR-942701fa-9473-4af9-a883-4ac8e8d50b03&remote=false>;

4. Шароварников А.Ф. и др. «Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов». М.: «Пожнаука». 2005 г.

<http://elibrigps.ru/?55&type=card&cid=ALSFR-769af970-8151-43b0-856c-ec5974990034&remote=false>;

5. Алибеков А.А. и др. «Тушение ландшафтных пожаров». С-Пб.: С-ПБУ ГПС МЧС. 2016 г. 204 с. <http://elibrigps.ru/?64&type=card&cid=ALSFR-13305acd-d618-497e-ac9d-e41dcfaa3122&remote=false>;

6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Под ред. М.И. Фалеева. Методическое пособие. Москва. 2014г.

<http://elibrigps.ru/?76&type=card&cid=ALSFR-ef5d8570-2380-41ec-99dd-08f4918fel1f1&remote=false>;

7. Савчук. О.Н., Балабанов В. А. «Технические средства защиты». Учебное пособие. СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012 г.

<http://elibrigps.ru/?82&type=card&cid=ALSFR-e144dfd0-b935-472c-9120-c0e3e5f21405&remote=false>;

8. Савчук О.Н. Безопасность жизнедеятельности. Выявление последствий ЧС в мирное и военное время. Учебное пособие. - С-Пб.: 2010г.;

9. Методические рекомендации по действиям подразделений ФПС при тушении пожаров и проведении АСР. Москва. 2010.;

10. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. Москва. 1999.;

11. «Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыв газовых баллонов в очаге пожара». Рекомендации, (утв.13.07.00г.) Москва. ВНИИПО 2000г.;

12. Методические рекомендации по тушению пожаров в зданиях повышенной этажности. Москва. 2006г.;

13. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях. Москва. 2008.;

14. Методические рекомендации по тушению пожаров на объектах метрополитенов.- Москва. 2009.

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
2. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 №69-ФЗ;
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
4. Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
5. Постановление Правительства РФ от 26 ноября 2007 № 804 "Об утверждении положения о ГО в РФ";
6. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
7. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444. «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»;
8. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467. «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах»;
9. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472. «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны»;
10. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

Дисциплина 7

**Пожарная техника, связь, автоматика
и противопожарное водоснабжение**

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины "Пожарная техника, связь, автоматика и противопожарное водоснабжение" является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение, и технику связи при предупреждении и тушении пожаров, накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

Знать:

- устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;
- нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации систем пожарной автоматики;
- применяющиеся системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- устройство и принцип действия автоматических установок пожаротушения и автоматизированных систем противопожарной защиты;
- устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;
- сроки, порядок и объём технических обслуживаний и испытаний пожарной и другой техники МЧС России;
- организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи.

Уметь:

- применять пожарную технику, пожарное оборудование, вооружение и АСО при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- работать с пожарными насосами и мотопомпами;
- проводить испытание пожарно-технического вооружения, оборудования и АСО;
- организовывать техническое обслуживание закреплённого пожарно-технического вооружения и АСО;
- производить гидравлическое испытание наружного и внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
- применять нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации установок пожарной автоматики;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- работать на средствах связи.

Иметь представление:

- о технических средствах противопожарной службы;
- о методике обследования систем противопожарного водоснабжения;
- о методике обследования систем и установок пожарной автоматики;
- о приёме в эксплуатацию систем пожарной автоматики.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные, семинарские и практические занятия.

Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники, оборудования и средствах связи.

Практические занятия проводятся на базе учебных пожарно-спасательных частей и подразделений пожарно-спасательного гарнизона.

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают экзамен.

Раздел 7.1. Противопожарное водоснабжение

Тема 7.1.1. Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры

Определение гидравлики и её роль в решении практических задач. Свойства и виды гидростатического давления. Величины, характеризующие движение жидкости. Общее понятие об уравнении Бернулли. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле. Виды гидравлических сопротивлений. Местные и линейные потери напора. Общие сведения о гидравлическом расчёте водопроводной сети.

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных пунктов.

Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Классификация наружных водопроводов.

Требования нормативных документов к расходам воды на наружное пожаротушение для населенных пунктов и промышленных предприятий и к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давлений.

Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

Рекомендуемая литература:

основная [2]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 5]

Тема 7.1.2. Водопроводные сооружения

Источники водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых водоисточников. Требования СП к водоприёмникам, самотечным линиям и береговым колодцам, обеспечивающим расход воды на пожаротушение.

Общие сведения о сооружениях для приема воды из подземных водоисточников. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды. Общие сведения об очистных сооружениях.

Запасные и регулирующие ёмкости. Резервуары: назначение, устройство и оборудование.

Водонапорные башни, гидроколонны, баки и пневматические установки: назначение, устройство и оборудование.

Устройства, обеспечивающие сохранение неприкосновенного запаса воды. Требования СП, предъявляемые к запасно-регулирующим емкостям.

Насосные станции второго подъёма: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования СП, предъявляемые к насосным станциям. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для размещения насосов и предъявляемые к ним требования.

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования СП к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Устройство, работа и требования СП к её размещению.

Рекомендуемая литература:

основная [2]

нормативно-правовые акты [1, 3, 5]

Тема 7.1.3. Внутренний противопожарный водопровод

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований СП. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам.

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка. Требования нормативных документов к пожарным кранам и шкафам. Методы определения требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования СП к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

Рекомендуемая литература:

основная [2]

нормативно-правовые акты [2, 4, 6, 27]

Тема 7.1.4. Безводопроводное противопожарное водоснабжение

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

Требования нормативных документов к безводопроводному противопожарному водоснабжению.

Расчет вместимости водоёмов и правила размещения их на территории населенного пункта или промышленного предприятия с учетом требований СП.

Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров. Способы забора воды из водоёма пожарной техникой. Прием водоемов в эксплуатацию.

Рекомендуемая литература:

основная [2]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 5]

Тема 7.1.5. Обследование систем противопожарного водоснабжения

Методика обследования наружного и внутреннего водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

Рекомендуемая литература:

основная [2]

нормативно-правовые акты [1, 2, 3, 4, 5, 6, 27]

Раздел 7.2. Связь противопожарной службы

Тема 7.2.1. Электросвязь в пожарной охране

Организация проводной связи. Отечественные, зарубежные средства провод-

ной связи, применяемые в пожарной охране.

Организация радиосвязи. Правила установления радиосвязи и ведения радиообмена. Дисциплина радиосвязи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Технические параметры и функциональные возможности радиостанций. Правила эксплуатации радиостанций.

Назначение, общее устройство и принцип работы сигнально-громкоговорящих установок, переговорных устройств, порядок использования их в условиях пожара.

Рекомендуемая литература:

основная [3]

нормативно-правовые акты [36, 40]

Раздел 7.3. Пожарная автоматика

Тема 7.3.1 Основные сведения об установках пожарной автоматики

История, назначение, состав, область применения, перспективы развития установок пожарной автоматики.

Качественная характеристика признаков, необходимых для применения пожарной автоматики. Выбор вида пожарной автоматики в зависимости от класса пожаров.

Нормативные документы, регламентирующие необходимость защиты различных объектов средствами пожарной автоматики.

Определение расчетных параметров с целью выбора вида пожарной автоматики для защиты различных объектов.

Общие и специфические требования к установкам пожарной автоматики.

Рекомендуемая литература:

основная [4, 5]

дополнительная [2, 4]

нормативно-правовые акты [1, 9, 10, 12, 13, 18]

Тема 7.3.2. Системы автоматической пожарной сигнализации

Назначение и область применения автоматической пожарной (СПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Основные функции установок пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ).

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ.

Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ.

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных.

Схемы включения пожарных извещателей. требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств.

Рекомендуемая литература:

основная [4]

дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [1, 9, 10, 12, 13, 18]

Тема 7.3.3. Автоматические установки пожаротушения. Водяные и пенные установки

Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения.

Установки водяного и пенного пожаротушения. Виды, схемы, принцип действия установок. Основное оборудование установок: контрольно-пусковые узлы, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство. Основные принципы размещения основного оборудования.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) и других нормативных документов к автоматическим установкам водяного и пенного пожаротушения.

Рекомендуемая литература:

основная [5]

дополнительная [2, 4]

нормативно-правовые акты [1, 3, 9, 12, 16, 14, 15, 18, 19, 20, 21]

Тема 7.3.4. Автоматические установки газового, порошкового, парового и аэрозольного пожаротушения

Газовые огнетушащие составы: виды, свойства, принципы тушения, концентрация.

Классификация, виды установок газового пожаротушения (УГПТ). Схемы, устройства, принцип работы, способы пуска УГПТ.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации УГПТ.

Огнетушащие порошки, используемые в автоматических установках порошкового пожаротушения (АУППТ). Назначение, виды, область применения, ГТХ, состав, принцип работы АУППТ.

Установки парового и аэрозольного пожаротушения: назначение, состав, принцип работы.

Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации установок парового и аэрозольного пожаротушения.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) к автоматическим установкам порошкового, газового, аэрозольного и комбинированного пожаротушения.

Рекомендуемая литература:

основная [5]

дополнительная [2, 4]

нормативно-правовые акты [1, 9, 11, 13, 16,21]

Тема 7.3.5. Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре

Назначение, область применения и устройства автоматизированных систем противопожарной защиты (АСПЗ). Основные факторы пожара (ОФП). Общие схемы АСПЗ зданий повышенной этажности. Технические средства защиты от ОФП. Общие требования, нормативные документы по внедрению, эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ.

Ознакомление с техническими решениями систем АСПЗ в зданиях повышенной этажности. Отработка методики проверки технического состояния АСПЗ при обследовании. Составление документов по результатам проверки.

Назначение систем оповещения о пожаре и управление эвакуацией, применяемые при этом технические средства и порядок их монтажа и размещения.

Рекомендуемая литература:

основная [4]

дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [1, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 18]

Тема 7.3.6. Эксплуатация систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Организация эксплуатации установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за АПЗ. Эксплуатационная документация.

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Документация по результатам обследований и приемки. Методика проверки работоспособности АСПДЗ и СОУЭ.

Рекомендуемая литература:

основная [4, 5]

дополнительная [2]

нормативно-правовые акты [1, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17]

Раздел 7.4. Пожарная техника

Тема 7.4.1. Общие сведения о насосах

Назначение и классификация насосов.

Высота всасывания и нагнетания насосов (теоретическая, геометрическая, вакуумметрическая) и факторы, влияющие на их величину.

Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительная характе-

ристика простейших насосов (поршневых, ротационных, струйных, центробежных и др.). Применение насосов в пожарной охране.

Классификация центробежных насосов. Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов.

Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и меры борьбы с ней.

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [1, 4]

нормативно-правовые акты [1, 35]

Тема 7.4.2. Насосные агрегаты пожарных автомобилей

Требования нормативных документов к центробежным пожарным насосам.

Пожарные насосы нормального давления. Устройство, принцип действия, техническая характеристика и правила эксплуатации центробежных пожарных насосов типа ПН-40УВ (НПЦ-40/100), НЦПН-40/100 В1Т, НЦПН-70/100М2, НЦПН-100/100М1. Сравнительные конструктивные характеристики центробежных пожарных насосов.

Насосы высокого давления и комбинированные пожарные насосы (НЦПВ-4/400, НЦПВ-20/200, НЦПК-40/100-4/400 и др.): особенности устройства, технические характеристики и правила эксплуатации.

Вакуумные системы центробежных насосов: устройство, особенности эксплуатации.

Общие сведения о центробежных пожарных насосах зарубежного производства.

Забор и подача огнетушащих веществ от насосных установок пожарных автомобилей.

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [1, 4]

нормативно-правовые акты [1, 24, 26, 35, 37, 38]

Тема 7.4.3. Огнетушители

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) и других нормативных документов к огнетушителям.

Эксплуатация и хранение огнетушителей. Правила проверки пригодности заряда. Сроки и порядок проведения перезарядки и испытания корпусов огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные: назначение, устройство, по-

рядок применения.

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [3, 4]

нормативно-правовые акты [1, 2, 7, 22, 23, 25, 28]

Тема 7.4.4. Технические средства противопожарной службы

Составляющие технических средств противопожарной службы. Перспектива технической политики и приоритетные направления в области разработки и производства пожарных автомобилей. Классификация пожарных автомобилей. Требования к пожарным автомобилям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) и ГОСТов. Основные пожарные автомобили общего и целевого назначения, специальные пожарные автомобили. Основные параметры, технические характеристики и тактические возможности пожарных автомобилей при подаче огнетушащих веществ и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Классификация, технические возможности и область применения аварийно-спасательных автомобилей.

Ознакомление с техникой и оборудованием в подразделениях противопожарной службы.

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [4]

нормативно-правовые акты [1, 30, 31, 32, 33, 34, 40]

Тема 7.4.5. Пожарные мотопомпы

Назначение и область применения пожарных мотопомп. Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (№ 123 - ФЗ) к пожарным мотопомпам.

Переносные и прицепные пожарные мотопомпы типа МП-13/80(Гейзер) и другие: назначение, устройство, техническая характеристика.

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы. Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Меры безопасности при работе с мотопомпами. Организация технического обслуживания пожарных мотопомп. Правила содержания мотопомп в летнее и зимнее время.

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [4]

нормативно-правовые акты [1, 29]

Тема 7.4.6. Эксплуатация технических средств противопожарной службы

Организация эксплуатации техники в противопожарной службе. Категорирование и учёт техники. Ввод в строй и подготовка техники к использованию. Особенности использования техники караулов.

Техническое обслуживание технических средств: планирование, виды, периодичность.

Требования к исправному пожарному автомобилю. Контроль за техническим состоянием и эксплуатацией пожарных автомобилей. Учетно-отчетная документация на пожарные автомобили, порядок её ведения.

Диагностика пожарных автомобилей и посты диагностики. Планирование ремонта пожарных автомобилей. Виды и методы ремонта.

Требования безопасности при эксплуатации пожарных автомобилей.

Техническое обслуживание, сроки и порядок испытания пожарного оборудования.

Рекомендуемая литература:

основная [1]

дополнительная [4]

нормативно-правовые акты [37, 38, 39]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ:

1. Противопожарный водопровод низкого давления: назначение, область применения, требования к расходу и напору воды.

2. Противопожарный водопровод высокого давления: назначение, виды, определение требуемого напора в сети.

3. Основные требования к водопроводным сетям и к сооружениям на них (пожарным гидрантам).

4. Нормы напоров и расходов воды в наружных противопожарных водопроводных сетях.

5. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Требования к оборудованию пожарных водоёмов.

6. Внутренний противопожарный водопровод: назначение, классификация и устройство.

7. Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности.

8. Требования к внутренним пожарным кранам: количество, расположение, комплектация.

9. Методика проверки на водоотдачу противопожарного водопровода высокого давления.

10. Методика проверки на водоотдачу противопожарного водопровода низкого давления.

11. Методика проверки внутреннего пожарного водопровода на водоотдачу.

12. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения. Привести примеры.

13. Назначение и сравнительные технические характеристики пожарных автоцистерн.

14. Назначение и сравнительные технические характеристики пожарных автолестниц и автоподъёмников.

15. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения воздушно-пенных огнетушителей.

16. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения порошковых огнетушителей.
17. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения углекислотных огнетушителей.
18. Классификация насосов по принципу действия, их преимущества и недостатки.
19. Пожарный насос типа ПН-40УВ (НПС 40/100): назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
20. Шибберный вакуумный насос типа АВС-01Э: назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
21. Пожарный насос типа НШН-600: назначение, общее устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
22. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса типа НЦПВ-4/400.
23. Назначение, общее устройство и техническая характеристика пожарного насоса типа НЦПК-40/100-4/400
24. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
25. Пеносмеситель типа ПС-5 и ПС-8: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
26. Пожарные мотопомпы: назначение, устройство, технические характеристики.
27. Вакуумные системы центробежных пожарных насосов: назначение, устройство, эксплуатация.
28. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания пожарных автомобилей.
29. Категорирование пожарных автомобилей.
30. Необходимость и основные критерии применения пожарной автоматики на объектах.
31. Составные элементы автоматической противопожарной защиты.
32. Аппаратура пожарной сигнализации: назначение, принципы построения, классификация и требования предъявляемые к ней.
33. Назначение, общая схема, классификация и основные параметры автоматических пожарных извещателей.
34. Назначение, классификация и примеры тепловых автоматических пожарных извещателей.
35. Назначение и принцип работы дымовых пожарных извещателей.
36. Классификация дымовых пожарных извещателей.
37. Классификация пожарных извещателей пламени.
38. Назначение, принцип работы оптико-электронных автоматических пожарных извещателей.
39. Назначение, принцип работы ручных пожарных извещателей.
40. Назначение, устройство, принцип работы дренчерных установок водяного пожаротушения.
41. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок водяного пожаротушения.

42. Назначение, состав и принцип работы газовой АУПТ.

43. Основные положения системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией.

44. Назначение и принцип работы порошковой АУПТ импульсного действия.

45. Особенности КПУ группового действия, запорно-секционного, быстродействующего мембранного.

46. Классификация приборов приёмно-контрольных охранно-пожарных.

47. Установка парового пожаротушения: назначение, устройство, принцип действия.

48. Назначение и принцип работы пенных АУПТ.

49. Порядок приёма-сдачи в эксплуатацию автоматических установок пожаротушения.

50. Техническое обслуживание установок пожаротушения: цель, задачи, порядок организации.

51. Локальные автоматические установки пожаротушения: назначение, классификация, область применения.

52. Адресные автоматические пожарные извещатели; принцип формирования сигнала.

53. Факторы пожара и их информативность для автоматических пожарных извещателей.

54. Основные принципы выбора, проектирования и эксплуатации систем пожарной сигнализации.

55. Устройство и работа дозирующих узлов пенных автоматических установок пожаротушения.

56. Организация внедрения пожарной автоматики на объектах.

57. Методика проверки работоспособности устройств пожарной сигнализации.

58. Организация проводной и радиосвязи.

59. Основные правила ведения радиообмена. Руководящий документ.

60. Радиостанция "Моторола": назначение, общее устройство, технические характеристики, порядок работы.

ПРАКТИЧЕСКИЕ:

1. Проверить пожарный насос на герметичность.

2. Подать воду в ручной пожарный ствол от ёмкости пожарной автоцистерны.

3. Подать водный раствор пенообразователя в воздушно-пенный пожарный ствол от ёмкостей пожарной автоцистерны.

4. Осуществить забор и подачу воды от пожарной автоцистерны установленной на водоём.

5. Произвести забор и подачу воды с использованием пожарной мотопомпы.

6. Подать воду в ручной пожарный ствол высокого давления от ёмкости пожарной автоцистерны с комбинированным пожарным насосом.

7. Произвести забор и подачу воды от пожарной автоцистерны установленной на водоём с использованием гидроэлеватора.

8. Определить требуемый запас воды в пожарном водоеме, обслуживающем двухэтажное производственное здание высотой 15м, с несущими стальными и ограждающими конструкциями, со сгораемым утеплителем, 3-й степени огнестойкости, категории производства "Д". Объём здания 30000 м³., ширина-30м.
9. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 3^{ей} степени огнестойкости, категория производства «В», объёмом 2000м³.
10. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 60 метров, 2^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Д», объёмом 120000м³.
11. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 1^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 4000м³.
12. Рассчитать объём пожарного водоёма для отдельно стоящего 5^{ти} этажного здания общественного назначения, объёмом 980 м³.
13. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 40 метров, 2^{ой} степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 60000м³.
14. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 10-ти этажного жилого здания объёмом 20000м³.
15. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 3-х этажного общественного здания объёмом 3000м³.
16. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 5-ти этажного общественного здания объёмом 10000м³.
17. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 20 метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м³.
18. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 60метров, с категорией производства "В". Объём здания 40000 м³.
19. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м³.
20. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объём здания 2800 м³.
21. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр sprыска наконечника пожарного ствола – 19мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 65мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 15,1м.
22. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр sprыска наконечника пожарного ствола – 13мм, диа-

метр внутреннего противопожарного трубопровода – 50мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 21м.

23. Произвести радиообмен с использованием радиостанции «Моторола»

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Пожарная техника [Текст] : учебник : в 2-х ч. : [гриф УМО]. Ч. 1 и 2 / А. И. Преснов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков, 2016. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?54&type=card&cid=ALSFR-89277274-2038-48af-ae4d-9952e789ad2f&remote=false>
2. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учебное пособие / Ю. Г. Баскин [и др.], 2015. - 224 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?48&type=card&cid=ALSFR-d40ccb8f-099c-4f0f-b3d2-073e2d41076c>
3. Автоматизированные системы управления и связь. Организация, технические средства связи и оповещения [Текст] : учебное пособие для курсантов и студентов : [гриф МЧС] / А. П. Корольков [и др.]. ; ред. В. С. Артамонов, 2010. - 280 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-47d5e618-9317-4c18-b4d1-267e2b5f6581>
4. Производственная и пожарная автоматика. Технические средства автоматической пожарной сигнализации [Текст] : учебное пособие по дисциплине "Производственная и пожарная автоматика" : [гриф УМО] / А. Д. Анашечкин [и др.] ; ред. В. С. Артамонов, 2011. - 156 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-d331cc92-b8c3-4983-89a2-75e2c17a28bf>
5. Собурь С. В. Установки пожаротушения автоматические [Электронный ресурс] : Учебно-справочное пособие / Собурь С. В., 2015. - 304 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64426.html>

Дополнительная:

1. Насосные агрегаты пожарных автомобилей [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / А. И. Преснов [и др.] ; под общ. ред. В. С. Артамонов, 2011. - 208 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-2e03d0af-8546-4978-949d-6f69a9f3c23b>
2. Бубырь Н. Ф. Производственная и пожарная автоматика [Текст] : учебник. Ч. 2. Пожарная автоматика / Н. Ф. Бубырь, В. П. Бабуров, В. А. Потапов, 1986. - 294 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>
3. Преснов А.И., Марченко М.А. Огнетушители: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2020. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-2fc992d4-d4c1-4853-a460-2e9bb7d028b7&query=Огнетушители&remote=false>

4. Аганов С.С. [и др.] - Тактико-техническое обучение курсантов МЧС на основе физической подготовки: учебник в 2-х томах Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. Т.1. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-ec391c8e-cb17-4802-9ebf-128333ba6cc7&remote=false>

Нормативные правовые документы:

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
3. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84*)
4. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий (Актуализированная редакция СНиП 2.04.01.-85*).
5. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.
6. СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.
7. СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
8. СП 3.13130.2009 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
9. СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности".
10. СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности".
11. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
12. РД 25953-90. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов.
13. РД 78.36.002-99 Технические средства безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем
14. РД 153-34.0-49.105-01 Нормы проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений.
15. РД 34.49.502-96 Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены.
16. ГОСТ 12.1.004 – 91*. Пожарная безопасность. Общие требования.
17. ГОСТ Р 54101 - 2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.
18. ГОСТ Р 53325 - 2009 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний.

19. ГОСТ Р 53326 - 2009 Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53289 - 2009 Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания.
21. ГОСТ Р 53280.1-2010 - ГОСТ Р 53280.5-2010 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 1- Часть 5.
22. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
23. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 50588-2012 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
25. ГОСТ Р 53285-2009 Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ Р 53252-2009. Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 51844-2009. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.
29. ГОСТ Р 53332-2019. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. ГОСТ 34350-2017 «Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний».
31. ГОСТ Р 53247-2009 «Пожарные автомобили. Классификация, типы, обозначения.
32. ГОСТ Р 52284-2004 «Пожарные автолестницы. Общие технические требования. Методы испытаний».
33. ГОСТ Р 53329-2009 «Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
34. ГОСТ Р 53330-2009 «Автопеноподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
35. ГОСТ Р 52283-2019. Техника пожарная. Насосы центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. Приказ МЧС России от 26.12.2018 №633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
37. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
38. Приказ МЧС России от 01.10.2020 № 737 «Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

39. Приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года», с изменениями внесёнными Приказом МЧС России №142 от 28.03.2014.

40. Распоряжение МЧС России от 10 марта 2017 г. №78 «Об утверждении Инструкции по технической эксплуатации и учету средств информационно-коммуникационных технологий в системе МЧС России».

Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного экзамена в устной форме и выполнения практического задания) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные (3, 4 или 5) оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

Дисциплина 8 Газодымозащитная служба

Введение

Дисциплина «Газодымозащитная служба» предназначена для приобретения знаний по вопросам организации деятельности ГДЗС, физиологических особенностях дыхания газодымозащитника, устройства и эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), а также требований безопасности при работе на пожарах и авариях.

Обучающий материал дисциплины «Газодымозащитная служба» разработан в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов по эффективному применению современных дыхательных аппаратов и оборудования состоящих на вооружении подразделений пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- организационную структуру газодымозащитной службы в пожарной охране и основные положения документации, регламентирующей ее деятельность;
- особенности физиологии дыхания при работе в СИЗОД;
- классификацию средств коллективной и индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;
- правила эксплуатации СИЗОД;
- меры безопасности при действиях на пожарах и авариях.

Уметь:

- эксплуатировать СИЗОД в условиях дежурного караула;
- применять СИЗОД при действиях на пожарах и авариях;

Иметь представление:

- о назначении и работе с оборудованием баз и автомобилей газодымозащитной службы;

-о назначении учебно-тренировочных комплексов ГДЗС и требованиях к ним;

-о перспективах развития СИЗОД в пожарной охране.

Практические занятия проводятся на базе ГДЗС под руководством двух преподавателей. В помощь преподавателю выделяется старший мастер (мастер) ГДЗС.

По окончании изучения дисциплины проводится итоговый контроль (бч. экзамен).

Тема 8.1. Организационная структура, документация регламентирующая деятельность ГДЗС

Историческая справка о создании ГДЗС в пожарной охране. Структура и функции ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, порядок допуска к работе в СИЗОД. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС. Основные понятия, термины и определения применяемые в ГДЗС.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [1, 6, 7]

Тема 8.2. Назначение и классификация СИЗОД

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ. Токсичность продуктов термического разложения и горения, их физико-химические свойства и влияние на организм человека, признаки отравления. Способы и средства защиты органов дыхания от воздействий продуктов сгорания. Классификация и типы СИЗОД, назначения по применению.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4]

Тема 8.3. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД

Принцип действия и техническая характеристика дыхательных аппаратов на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство узлов ДАСВ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

Тема 8.4. Специальная физическая подготовка газодымозащитника Оценка физической работоспособности и адаптации к нагрузкам

Схема кровообращения и газообмена в организме человека. Качественная характеристика процесса дыхания. Сопротивление дыханию и его влияние на организм человека. Потребление кислорода/воздуха и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы. Виды упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности и других профессиональных важных

качеств газодымозащитника, порядок и периодичность. Методика адаптации газодымозащитника к нагрузкам различной тяжести, расчет индекса степ-теста (ИТС).

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 3, 5]

Нормативные правовые акты: [7, 8]

Тема 8.5. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет контрольного давления при эвакуации пострадавшего и в сложных условиях работы. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара (у места работы) и общего времени работы в непригодной для дыхания среде, определение ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из задымленной зоны.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [12]

Тема 8.6. Неполная разборка, замена баллона и уход за СИЗОД

Порядок проведения неполной разборки СИЗОД. Промывка узлов (дезинфекция спасательного устройства после его применения) и их сушка, замена баллона (регенеративного патрона противогаса) и сборка СИЗОД. Дезинфицирующие растворы, применяемые при обслуживании СИЗОД. Назначение и устройство приборов проверки СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [3, 4]

Тема 8.7. Правила проведения проверок СИЗОД в дежурном карауле

Рабочая проверка, проверка №1, и №2, назначение, правила и последовательность проведения. Порядок оформления результатов проверок.

Отработка практических навыков по надеванию, подгонке подвесной системы, включению в аппарат, выключению из него и снятию.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная: [1]

Нормативные правовые акты: [2, 3, 10]

Тема 8.8. Содержание СИЗОД на базах, постах обслуживания ГДЗС и пожарных автомобилях

Порядок закрепления СИЗОД за газодымозащитником. Назначение базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Технологический процесс и оборудо-

вание помещений базы ГДЗС. Назначение поста обслуживания ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Порядок хранения СИЗОД и баллонов состоящих в расчете, в резерве и на пожарном автомобиле. Служебная документация ГДЗС дежурного караула, (смены), личная карточка газодымозащитника, журнал проверок, журнал учета работающих звеньев ГДЗС, порядок ведения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная [1]

Нормативные правовые акты: [11]

Тема 8.9. Правила работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе на пожарах и авариях

Периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска и правила включения в СИЗОД. Организация поста безопасности ГДЗС. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Контроль расхода воздуха и расчет его. Действия при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД. Особенности дыхания в СИЗОД, распределение и чередование физической нагрузки. Самоконтроль за частотой пульса. Назначение теплодымокамеры и требования предъявляемые к ней. Требования правил охраны труда при проведении занятий. Отработка упражнений с наращиванием физической нагрузки. Особенности и приемы поиска детей в непригодной для дыхания среде, способы эвакуации.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Дополнительная [1, 2]

Нормативные правовые акты: [9]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ:

1. Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.
2. Порядок следования звена к месту работы и обратно.
3. Назначение основных узлов и деталей ДАСВ.
4. Порядок содержания СИЗОД на пожарных автомобилях.
5. Назначение баз и постов обслуживания ГДЗС.
6. Порядок неполной разборки и сборки СИЗОД.
7. Обслуживание СИЗОД после работы.
8. Типы средств индивидуальной защиты, их основные характеристики.
9. Документация регламентирующая деятельность ГДЗС.
10. Силы и средства ГДЗС. Оперативные должностные лица ГДЗС на пожаре.
11. Количественная характеристика процесса дыхания.

12. Роль кровообращения в физиологии дыхания.
13. Схема газообмена в организме человека.
14. Методика оценки физической работоспособности и адаптации к физическим нагрузкам.
15. Устройство и принцип действия редуктора, легочного автомата ДАСВ.
16. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
17. Основные задачи ГДЗС, условия создания ее в подразделениях пожарной охраны.
18. Виды воздушных баллонов, их устройство и характеристика.
19. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре и авариях.
20. Устройство и принцип работы звукового сигнализатора ДАСВ.
21. Техническая характеристика ДАСВ, находящихся на вооружении противопожарной службы.
22. Виды технического обслуживания СИЗОД. Сроки их проведения.
23. Действия звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего.
24. Минимальное оснащение звена ГДЗС.
25. Последовательность рабочей проверки ДАСВ.
26. Роль правильного дыхания при работе в СИЗОД. Значение тренировок.
27. Лицевые части СИЗОД, назначение основных узлов, требования к ним.
28. Перечислить отрицательные факторы, воздействующие на организм человека при работе в СИЗОД.
29. Групповые (коллективные) средства газодымозащиты, их назначения и характеристики.
30. Состав и вооружение звена ГДЗС. Должностные лица ГДЗС на пожаре.
31. Принципиальная схема работы ДАСВ.
32. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
33. Специальная физическая подготовка газодымозащитников.
34. Порядок дезинфекции СИЗОД, виды дезинфицирующих растворов.

ПРАКТИЧЕСКИЕ:

1. Неполная разборка ДАСВ.
2. Замена баллона ДАСВ.
3. Проведение рабочей проверки ДАСВ.
4. Проверка герметичности системы высокого и редуцированного давления ДАСВ.
5. Проверка исправности звукового сигнализатора ДАСВ.
6. Проверка исправности газового редуктора ДАСВ.
7. Проверка исправности маски ДАСВ.
8. Проверка исправности выдыхательного клапана маски ДАСВ.

ЗАДАЧИ:

Задача № 1. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 11.00 часов, давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 290-285-300 атм. Определить ожидаемое время возвращения звена.

Задача № 2. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 300-280-285 атм. Определить контрольное давление, если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-255-260.

Задача № 3. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 290-280-270 атм. Определить контрольное давление звена с учетом эвакуации пострадавшего, если при обнаружении пострадавшего давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-255-260атм.

Задача № 4. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 250-240-260 атм. Определить время работы у очага пожара (места аварии), если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-255-260атм.

Задача № 5. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах ДАСВ составляло 295-290-300 атм. Определить время работы у очага пожара (места аварии), с учетом эвакуации, если при обнаружении пострадавшего давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-260-280атм.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы [Текст]: учебник / В. Т. Аверьянов [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2015. - 382 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-0ce55a04-5f5b-4029-95fc-a4cf39e82a14>

Дополнительная:

1. Подготовка личного состава газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России: учебное пособие: [гриф УМО]. Ч. 1. Организация подготовки личного состава газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России / В. Т. Аверьянов [и др.], 2014. - 92 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-a1e93f91-03e1-4a4d-b766-abe983851ae5>.

2. Грачёв В.А., Поповский Д.В., Терёбнёв В.В. Газодымозащитная служба: учебно-методическое пособие.- 2-е изд.- М.: «Пожнаука», 2009;

3. Сверчков Юрий Михайлович. Организация газодымозащитной службы на пожарах [Текст]: учебное пособие: [гриф МЧС] / Ю. М. Сверчков, 2005. - 80 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>;

4. Брандис С. А. Очерки по физиологии и гигиене труда горноспасателей [Текст]: научно-популярное изд. / С. А. Брандис, 1970.-231с.;

5. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом ГДЗС ФПС МЧС России. Москва. 2008 г.

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

2. ГОСТ Р 53259-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний;

3. ГОСТ Р 53255-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний»;

4. ГОСТ Р 53256-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний»;

5. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»;

6. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах»;

7. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны»;

8. Приказ МЧС России от 2.10.2017 № 452 «Об утверждении устава подразделений пожарной охраны»;

9. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»;

10. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде»;

11. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения»;

12. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. - Москва. 2013.

Дисциплина 9

Пожарно-строевая подготовка

Введение

Основными задачами изучения дисциплины являются: приобретение слушателями знаний методики проведения занятий, практических умений и навыков в работе с основными видами пожарного и спасательного оборудования как индивидуально, так и в составе отделения (караула), формирования у обучаемых морально-психологических качеств, обусловленных спецификой профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

Знать:

-требования нормативных документов, регламентирующих пожарно-

строевую подготовку в пожарной охране;

- методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;

- методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;

- правила и приемы работы с ручными пожарными лестницами, спасательными средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами;

- возможности караула по проведению аварийно-спасательных работ с применением средств спасения;

- действия расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов развертывания сил и средств;

- меры безопасности при работе с пожарно-техническим вооружением и оборудованием.

Уметь:

- применять пожарно-техническое вооружение и оборудование в составе караула;

- разрабатывать документацию и проводить практические занятия с личным составом караула.

Иметь представление:

- о планировании и организации пожарно-строевой подготовки в подразделениях пожарной охраны;

- о физиологии дыхания и кровообращения в организме человека;

- о путях и способах совершенствования предотвращения травматизма на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

Практические занятия проводятся двумя преподавателями.

Тема 9.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки Требования безопасности при проведении занятий

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее значение в системе профессиональной подготовки в подразделениях пожарной охраны. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Требования безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Общие организационные требования к проведению занятий по ПСП.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

Тема 9.2. Инструкторско-методическая подготовка командира отделения и начальника караула (дежурной смены)

Порядок подготовки к занятиям по ПСП, методическая разработка для проведения практического занятия. Организация и методика проведения занятий. Формы и методы обучения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [1]

Тема 9.3. Организация проведения занятий по обучению работе с ручными пожарными лестницами

Снятие выдвигной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на автомобиль. Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль. Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвигной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

Тема 9.4. Организация занятий на 100-метровой полосе с препятствиями Пожарная эстафета, техника выполнения

Снаряды для отработки упражнений, требования к ним. Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бугра, соединение рукавов и разветвлений, финиш. Пожарная эстафета, техника преодоления этапов.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Тема 9.5. Организация проведения занятий по работе со средствами спасения

Виды средств спасения. Закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязка спасательной петли, петли для подъема пожарного оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок. Спасение пострадавших с применением различных устройств. Спасательный рукав, порядок использования. Самоспасание с применением спасательной веревки. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, порядок использования.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [1, 2, 3]

Тема 9.6. Организация отработки упражнений по разворачиванию сил и средств

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание расчетов на пожарном автомобиле. Развертывание расчета на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по таблице дежурного расчета. Развертывание расчета от места пожара к водоемисточнику, встречная прокладка рукавной линии. Развертывание расчета и дежурной смены с установкой лафетного ствола. Развертывание расчета АЦ с подачей воздушно-пенных и порошковых стволов.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

Тема 9.7. Организация проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки

Снаряды и оборудование огневой полосы психологической подготовки, требования к ним. Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия и с воздействием на личный состав огня и дыма. Требования безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2]

Нормативные правовые акты: [2, 3]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ:

1. Роль, назначение и задачи пожарно-строевой подготовки (ПСП).
2. Основные руководящие документы для подготовки и проведения занятий по ПСП.
3. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.
4. Общие меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.
5. Порядок подготовки к занятиям по ПСП начальника караула, командира отделения.
6. Порядок составления плана-конспекта для проведения практических занятий по ПСП.
7. Методика проведения практических занятий по ПСП. Формы и методы обучения.
8. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы палки.
9. Назначение, устройство и техническая характеристика лестницы штурмовки.
10. Назначение, устройство и техническая характеристика выдвижной трехколенной лестницы.
11. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами, порядок испытаний.
12. Состав оборудования 100-метровой полосы с препятствиями, его назначение.

13. Требования безопасности при проведении занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.

14. Пожарная эстафета, оборудование этапов, их устройство и назначение.

15. Пожарные спасательные веревки (ПСВ), назначение, устройство и техническая характеристика.

16. Требования безопасности при спасании и самоспасании, при работе с ПСВ, порядок испытаний.

17. Требования безопасности при работе с пожарным поясом и карабином. Порядок испытаний.

18. Спасательный рукав, назначение, устройство и порядок применения. Требования безопасности.

19. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, назначение, общее устройство и порядок применения. Меры безопасности.

20. Виды и назначение боевого развертывания дежурного расчета пожарного автомобиля.

21. Виды и способы прокладки рукавных линий. Уборка рукавов.

22. Пожарно-техническое вооружение, находящееся на поверхности кузова (крыше) пожарной автоцистерны, ее назначение. Меры безопасности при их эксплуатации.

23. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.

ПРАКТИЧЕСКИЕ:

1. Закрепление спасательной веревки за конструкцию (4 способа).

2. Закрепление спасательной веревки за конструкцию на время (1 способ).

3. Вязка одинарной и двойной спасательной петли.

4. Вязка петли для подъема ПТВ.

5. Сматывание спасательной веревки в клубок.

6. Надевание и укладка боевой одежды на время.

7. Схема развертывания от пожарной автоцистерны с подачей двух стволов «Б».

8. Схема развертывания от пожарного автомобиля, установленного на водоисточник, с подачей 4-х стволов «Б». Действия по номерам.

9. Схема развертывания от пожарного автомобиля, установленного на водоисточник, с подачей двух ГПС-600. Действия по номерам.

10. Схема развертывания от пожарного автомобиля, установленного на водоисточник с подачей лафетного ствола. Действия по номерам.

11. Схема развертывания от пожарного автомобиля с забором воды через гидроэлеватор с подачей двух стволов «Б». Действия по номерам.

12. Схема развертывания от пожарной автомобиля с забором воды через всасывающую сетку с подачей двух стволов «Б». Действия по номерам.

13. Схема развертывания для подачи воды способом перекачки из пожарного автомобиля установленного на гидроэлеватор в пожарный автомобиль с последующей подачей 2-х стволов 2Б». Действия по номерам.

Рекомендуемая литература.

Основная:

1. Вахлеев А. В. Пожарно-строевая подготовка [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие / Вахлеев А. В., 2017. - 169 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66923.html>.

Дополнительная:

1. Пожарно-строевая подготовка [Текст]: учебное пособие для курсантов первого курса по спец. 280104.65 "Пожарная безопасность". Ч. 1 / М. В. Нитецкий [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2005. - 75 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-a4744c4e-dc61-4e05-9925-086802ae5cb7>.

2. Пожарно-строевая подготовка [Текст]: учебное пособие / В.В. Терещнев, 2004. - 336 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-af2863b0-735c-4f16-b362-75c787e5818>.

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 22 июля 2009 № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны»;

3. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н « Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

Дисциплина 10**Основы оказания первой доврачебной помощи****Введение**

В настоящее время деятельность сотрудников противопожарной службы включает первоочередные аварийно-спасательные работы при тушении пожаров и ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Цель:

- повысить уровень профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны путем приобретения основ медико-биологических знаний, обеспечивающих оптимальный выбор тактики защиты личного состава в экстремальных ситуациях мирного времени и возможность организовать спасение пострадавших таким образом, чтобы уменьшить число людских потерь при пожарах, авариях и катастрофах.

Задачи:

- воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений пожарной охраны и за своевременное и правильное оказание экстренной помощи населению;

- овладеть алгоритмами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях; освоить правила и приемы медицинской защиты (самосохранения) в экстремальных условиях.

В результате изучения предмета обучаемые должны:

Знать:

- анатоμο-физиологические особенности строения тела человека;
- характер травматических, термических и химических поражений, типичных для экстремальных ситуаций;
- биологические эффекты поражающих факторов пожара и уметь применять на практике средства экстренной помощи.

Уметь:

- оказывать помощь пострадавшим;
- применять способов искусственного дыхания.

Иметь представление:

- о приемах первой медицинской помощи для спасения пострадавших и само- и взаимопомощи (наложение повязок, остановка кровотечения, транспортная иммобилизация, введение противоядий и т.д.);
- о простейших способах оживления (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

В процессе обучения проводится тестирование для проверки знаний по пройденным темам, а также оценка полученных навыков. Завершается обучение сдачей зачета (решение ситуационных задач по оценке обстановки на месте происшествия и выбор адекватных ситуации алгоритмов первой помощи по поддержанию жизни пострадавшим и применению средств медицинской защиты).

Тема 10.1. Введение в предмет. Медицинские последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф

Введение в предмет. Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация медицинской помощи при катастрофах

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [1, 2, 3, 4]

Нормативные правовые акты: [1, 2, 3, 4, 5, 6]

Тема 10.2. Основы анатомии и физиологии человека

Двигательный аппарат. Внутренние органы. Дыхательная и сосудистая системы. Нервная система и органы чувств.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная: [2]

Тема 10.3. Первая помощь при различных видах травм

Травмы, классификация. Ушибы, растяжения связок, разрывы мышц. Оказание первой помощи, шины и повязки. Повязки, правила бинтования. Повязки головы, шеи, конечностей. Специфика травм при ДТП, землетрясениях, наводнениях и т.д. Синдром длительного сдавливания, оказание первой помощи. Особенности укладки и транспортировки пострадавших при ЧС.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная:[1, 2, 3]

Тема 10.4. Первая помощь при ранах, кровотечениях

Раны и закрытые повреждения. Общие правила переноса и транспортировки. Основы первоочередной помощи при ранениях головы, грудной клетки, брюшной полости. Виды кровотечений и борьба с ними. Понятие о шоке и оказание первой помощи (методы определения пульса и артериального давления).

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная:[2, 3]

Тема 10.5. Смерть и оживление

Признаки жизни и признаки клинической и биологической смерти человека. Алгоритм действий при восстановлении дыхания. Искусственное дыхание «изо рта в рот». Закрытый массаж сердца. Реанимация (оживление) одним спасателем и двумя спасателями.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная:[2, 3]

Тема 10.6. Первая помощь при ожогах, отморожении, перегревании, электротравмах

Ожоги, типы ожогов, оказание первой помощи. Отморожение, ознобление, общее замерзание. Утопление, оказание первой помощи. Отравление СО на пожаре, алгоритм действий по спасению жизни.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная:[1, 2, 3]

Тема 10.7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ

Понятие об отравляющих веществах (ОВ) и АХОВ. Основные токсикометрические понятия. Пути проникновения и выделения ОВ из организма. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Острые отравления на пожарах.

Отравления веществами общедовитого, удушающего и раздражающего действия (аммиак, хлор, синильная кислота, слезоточивые газы, пороховые и взрыв-

ные газы и т.д.). Отравление техническими жидкостями. Принципы и подходы к выбору срочной помощи при острых отравлениях.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Дополнительная:[1, 2, 4, 5]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

- 1.Признаки артериального кровотечения и первая помощь при нем.
- 2.Признаки венозного кровотечения и первая помощь при нем.
- 3.Порядок оказания первой помощи при ранениях груди.
- 4.Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
- 5.Травматический шок, первая помощь при нем.
- 6.Признаки кровопотери.
- 7.Показать способы остановки кровотечений методом сгибания конечностей.
- 8.Точки пальцевого прижатия при артериальном кровотечении.
- 9.Признаки паренхиматозного кровотечения и первая помощь при нем.
- 10.Признаки закрытого перелома нижней конечности и правила наложения шин.
- 11.Признаки и опасность черепно-мозговых травм, первая помощь при них.
- 12.Переломы позвоночника, первая помощь при них.
- 13.Правила наложения транспортной шины.
- 14.Характерные признаки перелома ключицы, первая помощь.
- 15.Признаки перелома таза, первая помощь.
- 16.Произвести иммобилизацию конечности (по заданию преподавателя) с использованием шины Крамера.
- 17.Синдром длительного сдавления, первая помощь.
- 18.Уложить пострадавшего в закрытое боковое положение.
- 19.Наложить повязку Дезо.
- 20.Наложить повязку на кисть.
- 21.Наложить повязку на голову в виде чепца.
- 22.Наложить колосовидную повязку на плечевой сустав.
- 23.Наложить повязку на затылочную область головы и заднюю поверхность шеи.
- 24.Наложить повязку при ранениях глаз.
- 25.Наложить восьмиобразную повязку на голеностопный сустав.
- 26.Порядок оказания первой помощи при переохлаждении.
- 27.Порядок оказания первой помощи при тепловом ударе.
- 28.Произвести искусственную вентиляцию легких.
- 29.Произвести наружный массаж сердца и ИВЛ с помощником.
- 30.Порядок оказания помощи при утоплении.
- 31.Произвести непрямой массаж сердца и ИВЛ в одиночку.
- 32.Ожоги, методы определения площади ожогов.
- 33.Порядок оказания первой помощи при химических ожогах.
- 34.Порядок оказания первой помощи при термических ожогах.
- 35.Действия спасателя в случае потери сознания пострадавшим.
- 36.Классификация ядов по общим признакам.

37. Способы и средства удаления невсосавшихся и всосавшихся ядов.
38. Признаки отравления хлором. Средства защиты.
39. Признаки отравления аммиаком. Средства защиты.
40. Характеристика острого отравления.
41. Признаки отравления угарным газом и первая помощь при нем.
42. Принципы первой помощи при острых отравлениях.
43. Выделение ядов из организма.
44. Пути проникновения ядов в организм.
45. Токсикологическая характеристика ядов.
46. Средства защиты от отравляющих веществ.
47. Принципы оказания неотложной помощи при интоксикациях.
48. Порядок оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Коннова Л. А. Основы первой медицинской помощи [Текст] : учебно-методическое пособие / Л. А. Коннова, 2000. - 46 с.

Дополнительная:

1. Коннова Л. А. Спасательные и защитные действия при несчастных случаях и авариях с опасными химическими веществами [Текст] : учебное пособие / Л. А. Коннова, 1997. - 123 с.
2. Коннова Л. А. Азбука спасения [Текст] : пособие по оказанию первой помощи на месте происшествия, 1996. - 20 с.
3. Коннова Л. А. Радиационная безопасность сотрудников ГПС МВД России [Текст] : методические рекомендации / Л. А. Коннова, Н. Г. Иванов, 2001. - 33 с.
4. Крючек Николай Алексеевич. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях [Текст] : учебник для населения / Н. А. Крючек, В. Н. Латчук, С. К. Миронов ; ред. Г. Н. Кириллов, 2003. - 264 с.
5. Гражданская оборона [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / В. С. Артамонов [и др.]. ; ред. В. А. Пучков, 2006. - 262 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-f4b9b60b-0854-40f8-a579-08f40d946eaa>

Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 12.02.98 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
2. Федеральный закон от 21.12.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 года № 814 «Об утверждении положения о Гражданской Обороне в Российской Федерации».
4. Приказ МЧС РФ от 17.12.2008 № 783 «Об утверждении положения об организации и ведении Гражданской Обороне в министерстве российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

Стажировка

1. Общие положения

1.1. Стажировка слушателей в подразделениях пожарной охраны является составной частью учебно-воспитательного процесса. В ходе ее проведения глубоко и всесторонне изучаются деловые, моральные и личные качества слушателей для определения наиболее целесообразного использования их на службе в подразделениях пожарной охраны.

1.2. Цель стажировки - дальнейшее углубление полученных слушателями знаний, приобретение и закрепление навыков работы в области пожаротушения.

1.3. Основные задачи стажировки:

1.3.1. Ознакомление с организацией деятельности пожарной охраны на практике.

1.3.2. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков.

1.3.3. Сбор информации о работе подразделения пожарной охраны по осуществлению функций пожаротушения для использования в учебном процессе.

2. Организация и проведение стажировки

2.1. Основной формой выполнения программы стажировки является непосредственное исполнение слушателями обязанностей начальника пожарной части, начальника караула на закрепленном участке обслуживаемой пожарной частью.

2.2. Использование слушателей для выполнения заданий, не предусмотренных планом, а так же их перемещение из одного подразделения в другое без согласования с учебным заведением запрещается.

2.3. Стажер обязан:

2.3.1. Соблюдать внутренний распорядок, дисциплину и правила, установленные в подразделениях по месту прохождения стажировки.

2.3.2. Проявлять высокую бдительность, организованность, инициативу, строго соблюдать законность.

2.3.3. Изучать приказы, инструкции, обзоры.

2.3.4. Участвовать в общественной жизни коллектива, посещать занятия по служебной подготовке и т.п.

2.3.5. Регулярно отчитываться перед руководителем стажировки о проделанной работе, вести соответствующую документацию.

2.4. Стажер имеет право:

2.4.1. Знакомиться с нормативными актами, служебными документами, подразделениями пожарной охраны по организации и осуществлению функций пожаротушения, а также делами об административных правонарушениях, делами оперативного учета и другими материалами в объеме задания, определяемого программой стажировки.

2.4.2. Подписывать от своего имени составленные по поручению руководителя стажировки документы. Руководитель стажировки несет персональную ответственность за законность составленных и подписанных стажером документов.

2.5. Руководитель стажировки обязан:

2.5.1. Осуществлять постоянный контроль за ходом стажировки слушателей, выполнением ими требований уставов и соблюдением дисциплины.

2.5.2. Осуществлять общее руководство стажировкой слушателей.

2.5.3. Обеспечить необходимые условия для выполнения слушателями программы стажировки, определять слушателям рабочие места и порядок обеспечения документацией, служебными бланками и литературой.

2.5.4. Знакомить слушателей с организацией работы подразделения, функциональными обязанностями должностных лиц, служебной документацией, делами и материалами.

2.5.5. Оказывать слушателям помощь в организации работы по выполнению программы стажировки.

2.5.6. Привлекать слушателей к выполнению оперативно-служебных мероприятий, давать задания и контролировать ход их выполнения, помогать в подготовке и составлении служебных документов.

2.6. Слушатели на период прохождения стажировки могут проходить ее без отрыва от работы.

3. Содержание стажировки

3.1. Организация функций пожаротушения на обслуживаемой подразделением пожарной охраны территории:

- основные задачи и организация деятельности;
- перечень должностных лиц подразделения, осуществляющих функций пожаротушения;
- распределение функциональных обязанностей между должностными лицами подразделений;

3.2. Организация обеспечения пожарной безопасности в населенных пунктах и предприятиях:

- реализация федерального закона "О пожарной безопасности" и "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями и подразделениями пожарной охраны на обслуживаемой территории;
- основные направления организации обеспечения пожарной безопасности в районе и на объектах различных форм собственности.

4. В процессе прохождения стажировки слушатель должен:

4.1. Изучить порядок организации работы.

4.2. Изучить функциональные обязанности.

4.3. Разработать не менее 1-го плана пожаротушения объекта.

4.4. Составить (заполнить) не менее 5 карточек учета пожаров.

5. Подведение итогов стажировки

По окончании стажировки слушатели отчитываются специально созданной комиссии в составе представителя комиссии.

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ КОМАНДИРОВ ОТДЕЛЕНИЙ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с профессиональными стандартами, квалификационными справочниками, ФГОС:

- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 года № 199н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации тушения пожаров»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 года № 575н «Об утверждении профессионального стандарта «Пожарный»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»;

- приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны»;
- приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны»

Выдаваемые документы: соответствующий документ о профессиональной переподготовке.

1.2. Цель реализации программы: совершенствование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, связанной с осуществлением тушения пожаров и проведением аварийно-спасательных работ в населенных пунктах и на объектах в составе отделения подразделения.

1.3. Задачи программы:

- совершенствование умения организации деятельности отделения подразделения во время несения суточного дежурства в расположении части;
- совершенствование умения организации и осуществления тушения пожаров и проведении профилактики пожаров в районе выезда (зоне обслуживания) силами отделения подразделения.

1.4. Категория слушателей: лица, прошедшие профессиональную подготовку по профессии «Пожарный».

Требования к образованию: программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения: 250 часов.

1.6. Форма обучения: очно-заочная форма.

Очное обучение проводится с отрывом от работы с пребыванием слушателей в образовательной организации. Режим обучения составляет 6-8 часов в день, один час устанавливается продолжительностью 45 минут.

1.7. Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ в очагах пожаров, техническому обслуживанию и устранению неисправностей пожарного вооружения и аварийно-спасательного оборудования.

1.8. Объект профессиональной деятельности выпускников:

- пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;
- население, находящееся в опасных зонах пожара;
- объекты защиты (продукция), в том числе промышленные и сельскохозяйственные объекты, здания и сооружения различного назначения;
- технологические процессы пожароопасных производств;
- материальные ценности, находящиеся в зонах пожаров;
- технологические процессы (тактика) тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- нормативно-правовая документация, используемая при предупреждении и устранении последствий пожаров;

- первичные трудовые коллективы;
- технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;
- пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобиля;
- пожарно-техническое вооружение и пожарное оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания;
- огнетушащие вещества;
- аварийно-спасательное оборудование и техника;
- системы и оборудование противопожарной защиты;
- системы и устройства специальной связи и управления;
- инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности:

- организация деятельности караула пожарной части во время несения суточного дежурства в расположении части;
- организация профессиональной подготовки личного состава дежурного караула;
- организация действий дежурного караула по выезду и следованию к месту вызова;
- организация действий по тушению пожара в составе караула пожарной части.

2.2. Перечень планируемых результатов обучения по программе

Таблица 1.

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
ПК-1 Руководство деятельностью отделения пожарной части во время несения суточного дежурства в расположении части	– Организация и контроль выполнения личным составом отделения работ при смене караулов по передаче техники и вооружения, служебной документации, проверки состояния помещений дежурного караула, оборудования и	– Планировать и осуществлять мероприятия, вести документацию согласно специализации караула – Организовывать работы по проверке работоспособности мобильных средств пожаротушения, пожарных спасательных устройств и	– Требования охраны труда в подразделениях пожарной охраны – Тактико-технические характеристики пожарных автомобилей, пожарно-технического и спасательного оборудования, изолирующих противогазов личного состава отделения

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>имущества в них, состояния территории подразделения</p> <p>– Обеспечение соблюдения личным составом отделения требований охраны труда при выполнении служебных обязанностей</p> <p>– Осуществление контроля технического состояния пожарных автомобилей, пожарно-технического и спасательного оборудования, изолирующих противогазов личного состава отделения</p> <p>– Организация деятельности отделения в период дежурства</p>	<p>снаряжения, средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ), огнетушащих веществ и специальных агрегатов, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим личным составом отделения и контролировать их выполнение</p> <p>– Осуществлять контроль за действиями личного состава по приемке и передаче закрепленных мобильных средств пожаротушения, пожарных спасательных устройств и снаряжения, СИЗ, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>– Проверять работоспособность закрепленных за отделением пожарной охраны мобильных средств пожаротушения, пожарных спасательных устройств и снаряжения, СИЗ, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>– Контролировать выполнение личным</p>	<p>– Правила, нормативные требования, инструкции по техническому обслуживанию и эксплуатации средств мобильных средств пожаротушения, пожарных спасательных устройств и снаряжения, СИЗ, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>– Распорядительная документация по организации караульной службы пожарной охраны</p> <p>– Характеристики специального снаряжения и СИЗ, порядок и правила их применения</p> <p>– Требования пожарной безопасности</p>

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
		<p>составом отделения требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарно-гигиенических норм</p> <p>– Организовывать и выполнять проведение технического обслуживания мобильных средств пожаротушения, пожарных спасательных устройств, СИЗ, специальных агрегатов и приспособлений</p> <p>– Вести учетную документацию по обслуживанию техники и пожарно-технического вооружения караула</p>	
<p>ПК-2</p> <p>Организация профессиональной подготовки личного состава отделения дежурного караула</p>	<p>– Проведение с личным составом отделения теоретических и практических занятий по организации тушения пожара и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>– Проведение с личным составом отделения занятий по физической и пожарно-строевой подготовке</p> <p>– Организация подготовки газодымозащитников в составе отделения</p> <p>– Проведение занятий с личным составом отделения по освоению практических навыков</p>	<p>– Организовывать выполнение личным составом отделения нормативов по пожарно-строевой подготовке</p> <p>– Определять основную цель, содержание, время и разрабатывать план проведения разбора</p> <p>– Проводить анализ противопожарного состояния объекта, боевых действий подразделений пожарной охраны, выявлять положительные стороны и недостатки в профилактической работе и руководстве тушением пожара</p> <p>– Устанавливать границы территории, на которой осуществляются боевые действия по</p>	<p>– Порядок подготовки личного состава пожарной охраны</p> <p>– Методика разбора пожаров с личным составом пожарной охраны</p> <p>– Характеристики и правила использования пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарно-технического и аварийно-спасательного оборудования, средств связи</p> <p>– Сроки и периодичность проведения тренировочного процесса</p> <p>– Универсальная схема оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия</p> <p>– Правила</p>

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
	<p>выполнения приемов при работе с пожарнотехнически м и аварийно-спасательным оборудованием</p> <p>– Проведение пожарно-практических занятий с выездом на объект района (подрайона) в роли руководителя тушения пожара</p> <p>– Разбор с личным составом происшедших пожаров и чрезвычайных ситуаций в районе выезда караула (смены)</p> <p>– Проведение занятий по отработке личным составом отделения навыков оказания первой помощи на месте происшествия</p>	<p>тушению пожара</p> <p>– Прогнозировать параметры развития и тушения пожара</p> <p>– Выполнять постановку боевых задач</p> <p>– Контролировать выполнение поставленных задач</p> <p>– Демонстрировать и контролировать выполнение приемов оказания первой помощи в соответствии с универсальной схемой оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия</p> <p>– Организовывать и проводить с личным составом отделения занятия по физической подготовке</p> <p>– Организовывать отработку боевых действий по тушению пожаров и ликвидации чрезвычайной ситуации в составе отделения</p> <p>– Организовывать выполнение боевого развертывания сил и средств опорных пунктов тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ</p> <p>– Организовывать и проводить в группе занятия по тактике и технике тушения пожаров, применению средств пожаротушения, СИЗ</p> <p>– Проводить тренировки в средствах индивидуальной</p>	<p>пользования, устройство и способы применения мобильных средств пожаротушения, пожарных спасательных устройств и снаряжения, СИЗ, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>– Горючие свойства материалов, побочные факторы горения взрывчатых и радиоактивных веществ</p> <p>– Методика проведения занятий по физической подготовке</p> <p>– Требования охраны труда при проведении занятий по профессиональной подготовке</p> <p>– Оперативно-тактические особенности объектов на обслуживаемой подразделением территории</p> <p>– Порядок проведения занятий по пожарно-строевой подготовке</p> <p>– Основы методики проведения теоретических и практических занятий</p> <p>– Номенклатура применяемой в организации документации</p> <p>– Нормативы по физической и пожарно-строевой подготовке</p> <p>– Материальная часть</p>

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
		<p>защиты органов дыхания (далее - СИЗОД) на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обучать личный состав отделения приемам и способам действий с пожарной и аварийно-спасательной техникой, вооружением и оборудованием – Вырабатывать у личного состава отделения навыки слаженной работы и умелого применения пожарной, аварийно-спасательной техники, вооружения и оборудования при проведении боевых действий по тушению пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций – Подготавливать наглядные пособия, характеризующие процесс развития и тушения пожаров – Организовывать отработку и выполнение (сдачу) нормативов с использованием и без использования СИЗОД и специальной защитной одежды – Использовать методический план-конспект проведения занятий – Вести учетную документацию по проведению занятий – Контролировать уровень адаптации личного состава к 	<p>закрепленных СИЗОД, приборов контроля, средств связи, специального оборудования и средств безопасности, правила их эксплуатации и приемы технического обслуживания</p> <ul style="list-style-type: none"> – Перечень нормативов, отрабатываемых газодымозащитниками без использования СИЗОД – Нормативы по радиационной, химической и биологической защите – Перечень нормативов, отрабатываемых газодымозащитниками с использованием СИЗОД – Нормативная документация по вопросам газодымозащитной службы

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
		<p>физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечивать выполнение требований охраны труда личным составом отделения – Организовывать содержание СИЗОД, закрепленных за личным составом отделения, в исправном состоянии 	
<p>ПК-3 Постановка задач, контроль и выполнение действий, связанных со сбором и следованием к месту вызова, в составе отделения дежурного караула</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Организация и контроль выполнения работ по обеспечению готовности отделения к действиям по тушению пожаров – Организация, контроль и выполнение работ по сбору отделения дежурного караула при поступлении вызова в течение времени, не превышающего нормативное – Организация, контроль и выполнение работ по следованию отделения к месту вызова в составе отделения – Оценка полученной информации (проведение разведки пожара исходя из полученной информации) 	<ul style="list-style-type: none"> – Организовывать содержание боевой одежды пожарного, СИЗОД, закрепленных за отделением, в исправном состоянии – Выбирать оптимальный путь к месту пожара – Руководить действиями личного состава отделения при следовании к месту вызова с учетом обеспечения безопасности движения – Вести радиосвязь для сбора оперативной информации об объекте пожара – Читать и применять схемы водоисточников и документы предварительного планирования боевых действий на пожаре – Обеспечивать прибытие личного состава отделения к пожарному автомобилю по сигналу «Тревога» – Организовывать посадку в пожарный автомобиль личного состава отделения 	<ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность пожарной охраны – Правила ведения радиосвязи, порядок радиотелефонного обмена – Время и порядок выполнения норматива «сбор и выезд по тревоге» – Географическое положение, социально-экономическая характеристика и пожарная опасность района выезда (зоны обслуживания) пожарного подразделения и местного пожарно-спасательного гарнизона – Расположение и характеристика пожаровзрывоопасных и особо важных объектов района выезда (зоны обслуживания) пожарного подразделения и (или) местного пожарно-спасательного гарнизона

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
		<p>согласно табелю боевого расчета отделения на пожарном автомобиле</p> <p>– Организовывать содержание пожарно-технического вооружения и оборудования, закрепленного за отделением, в исправном состоянии</p> <p>– Организовывать выполнение норматива «сбор и выезд по тревоге» личным составом отделения</p> <p>– Определять оптимальный способ доставки техники, оборудования, устройств пожаротушения, огнетушащих веществ, СИЗ и средств оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>– Осуществлять контроль за выполнением личным составом отделения требований в области охраны труда при сборе, посадке в автомобиль и выезде к месту вызова</p>	<p>– Характеристика и особенности противопожарного водоснабжения района выезда (зоны обслуживания) пожарного подразделения и (или) местного пожарно-спасательного гарнизона, расположение водоисточников</p> <p>– Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления</p> <p>– Химические соединения, при контакте которых с водой возможны самовоспламенение и детонация</p> <p>– Устройство, правила использования и способы применения мобильных средств пожаротушения, спасательных устройств и снаряжения, СИЗ, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, приспособлений и средств оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>– Табель боевого расчета отделения</p> <p>– Требования охраны труда при выполнении действий по тушению пожара</p>
ПК-4 Руководство деятельностью отделения пожарной части во время при тушении пожара и	– Организация, контроль и выполнение работ по оценке обстановки на месте тушения пожара в	– Организовывать и контролировать проведение оценки состояния пострадавшего по основным	– Универсальная схема оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия – Перечень состояний,

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>проведении аварийно-спасательных работ</p>	<p>составе отделения</p> <ul style="list-style-type: none"> – Организация и выполнение работ по определению и привлечению дополнительных сил и средств – Организация, контроль и выполнение работ по локализации и ликвидации пожара силами и средствами отделения – Руководство оказанием первой помощи пострадавшим при пожаре 	<p>наблюдаемым симптомам или путем опроса пострадавшего</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работать с пожарно-техническим и спасательным вооружением и оборудованием – Проводить оценку обстановки по внешним признакам на месте вызова – Осуществлять расчет вероятного развития пожара – Определять ранг пожара – Руководить действиями по оказанию первой помощи пострадавшему в соответствии с универсальной схемой оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия – Рассчитывать необходимое количество сил и средств – Организовывать действия личного состава отделения по приведению в состояние готовности мобильных средств пожаротушения, пожарных спасательных устройств и снаряжения, СИЗ, огнетушащих веществ и специальных агрегатов – Использовать средства связи и оповещения, приборы и технические средства 	<p>при которых оказывается первая помощь</p> <ul style="list-style-type: none"> – Перечень мероприятий по оказанию первой помощи – Психологические особенности общения и поведения с пострадавшими людьми и людьми, пребывающими в экстремальной или критической ситуациях – Ответственность руководителя пожарного подразделения при оказании первой помощи пострадавшим – Основные характеристики пожара, тактика тушения и правила борьбы с распространением пожара – Способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку, меры безопасности – Порядок оценки обстановки на пожаре и принятия решения о ведении действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ – Правила выбора решающего направления действий по тушению пожара – Порядок привлечения дополнительных сил и средств для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
		<p>для сбора и обработки оперативной информации</p> <ul style="list-style-type: none"> – Производить развертывание сил и средств, используемых для тушения пожара. – Выбирать решающее направление действий по тушению пожаров – Указывать подчиненному личному составу водоисточник, направление и способы прокладки рукавных линий, место установки разветвления, количество и виды стволов, боевые позиции ствольщиков, места установки пожарных лестниц – Выявлять опасные факторы пожара и принимать меры по защите личного состава от их воздействия – Принимать решение об использовании СИЗ – Ставить задачи перед участниками тушения пожара – Контролировать выполнение поставленных задач – Применять пожарную, аварийно-спасательную и инженерную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ – Организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов 	<p>работ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правила эксплуатации пожарных гидрантов – Требования охраны труда при тушении пожара – Горючие свойства материалов, побочные факторы горения взрывчатых и радиоактивных веществ – Нормативно-правовая база по вопросам организации пожаротушения и проведению аварийно-спасательных работ – Правила проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием СИЗ органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде – Требования охраны труда и обеспечение безопасности при оказании первой помощи пострадавшим при пожаре – Порядок передачи и содержание оперативной информации – Правила ведения радиосвязи, порядок радиотелефонного обмена

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
		– Выбирать пожарную, аварийно-спасательную и инженерную технику и оборудование в зависимости от ситуации при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ	

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование Дисциплин (разделов)	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			теоретические занятия (очно, заочно)	практические занятия (очно, заочно)	подготовка к экзамену (очно, заочно)	Зачет (очно, заочно)	экзамен (очно)
1.	Охрана труда	18	10	4	-	4	-
2.	Психологическая подготовка	12	8	2	-	2	-
3.	Организация деятельности ГПС	20	14	2	-	4	-
4.	Пожарная профилактика	20	10	6	-	4	-
5.	Пожарная тактика	64	38	18	-	8	-
6.	Пожарная техника	28	14	8	-	6	-
7.	Газодымозащитная	26	4	18	-	4	-

	служба						
8.	Пожарно-строевая подготовка	42	4	32	-	6	-
9.	Первая помощь	12	-	10	-	2	-
10.	Итоговая аттестация (экзамен)	8	-	-	2	-	6
Итого:		250	102	100	2	40	6

3.2. Календарный учебный график

Форма обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	-	-	36
2 неделя	8 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	-	-	36
3 неделя	8 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	-	-	36
4 неделя	8 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	-	-	36
5 неделя	8 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	-	-	36
6 неделя	8 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	-	-	36
7 неделя	8 (О,3)	8 (О,3)	6 (О,3)	6/П	6/Э			34
Итого								250

О- очная форма;

З- заочная форма;

П – подготовка к экзамену;

Э – экзамен.

3.3. Содержание программы

Дисциплина 1. Охрана труда

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются формирование у обучаемых психолого-педагогических знаний, умений работать с личным составом подразделений пожарной охраны, практических навыков, нравственных и психологических качеств личности.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучить правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;
- изучить устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделениями пожарной охраны;
- сформировать у обучающихся умения принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин.

2. Тематический план

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2		2		
2.	Условия труда пожарных.	2		2		
3.	Обеспечение безопасных условий труда в подразделениях пожарной охраны.	10		6	4	
Промежуточная аттестация (зачет).		4				4
Итого по разделу 1		18		10	4	4

3. Описание содержания разделов и тем

Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Обучение и проверка знаний по охране труда.

Тема 2. Условия труда пожарных

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в противопожарной службе и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Факторы, формирующие условия труда пожарных. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в подразделениях пожарной охраны

Требования безопасности при несении караульной службы.

Техника безопасности при ведении оперативно-тактических действий: выезд и следование на пожар, разведка пожара, спасание людей, развёртывание, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение в

подразделение.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, к объектам пожарной охраны.

Практическое занятие:

Обследование объектов пожарной охраны, пожарной техники на предмет нарушений требований охраны труда.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации

1. Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.
2. Нормативные документы по охране труда.
3. Инструктажи по охране труда.
4. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Тема 2. Условия труда пожарных

5. Классификация условий труда. Виды опасных и вредных производственных факторов, и трудового процесса при работе пожарного.
6. Предельно-допустимая концентрации вредных и опасных веществ. Воздействие вредных веществ на человека.
7. Факторы, формирующие условия труда пожарных.

Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в подразделениях пожарной охраны

8. Требования охраны труда при несении караульной службы.
9. Требования охраны труда при ведении оперативно-тактических действий: выезд и следование на пожар, разведка пожара, спасание людей, развёртывание, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение в подразделение.
10. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, к объектам пожарной охраны.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Ефремова, О. С. Охрана труда от А до Я [Текст]: практическое пособие / О. С. Ефремова. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-Пресс, 2014. – 672 с.
2. Ефремова, О. С. Охрана труда в организации в схемах и таблицах [Текст]: практическое пособие / О. С. Ефремова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-Пресс, 2013. – 108 с.
3. Ефремова, О. С. Сборник инструкций по охране труда [Текст] / О. С.

Ефремова. – Ч. 1. – М.: Альфа-Пресс, 2008. – 360 с.

4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Текст]: учебник / Н. Н. Карнаух. – М.: Юрайт, 2011. – 380 с.

5. Мамот, Б. А. Защита от электрического тока и электромагнитных полей [Текст]: учебное пособие / Б. А. Мамот. – Хабаровск: ДВГУПС, 1999. – 120 с.

5.2. Дополнительная литература

6. Марков, В. Ф. Физико-химические основы развития и тушения пожаров [Текст]: учебник / В. Ф. Марков, Л. Н. Маскаева, С. Н. Пазникова. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 305 с.

7. Марьин, М. И. Медико-психологические проблемы профессиональной деятельности пожарных [Текст] / М. И. Марьин, Е. А. Мешалкин. – М.: ВНИИПО МВД России, 1997. – С. 523-524.

8. Михайлов, Ю. М. Специальная оценка условий труда [Текст]: учебное пособие / Ю. М. Михайлов. – М.: Альфа-Пресс, 2013. – 200 с.

9. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность [Текст] / Ю. Д. Сибикин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: РадиоСофт, 2014. – 448 с.

10. Филиппов, В. А. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарным спасателям [Текст]: учебное пособие / В. А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

5.3 Нормативные правовые акты и нормативные документы

11. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

12. О специальной оценке условий труда [Текст]: Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 30.12.2013, № 52 (часть I), ст. 6991.

13. О пожарной безопасности [Текст]: Федеральный закон от 21.12.1994г. № 69-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 26.12.1994, № 35, ст. 3649.

14. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 28.11.2011, № 48, ст. 6724.

15. О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон от 23.05.2016 № 141-ФЗ // Российская газета, № 6979, 23.05.2016.

16. Об обязательном государственном страховании жизни и здоровья военнослужащих, граждан, призванных на военные сборы, лиц рядового и начальствующего состава органов внутренних дел Российской Федерации, Государственной противопожарной службы, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, сотрудников учреждений и органов уголовно-исполнительной системы [Текст]: Федеральный закон от 28.03.1998 № 52-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 30.03.1998, № 13, ст. 1474.

17. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 2) [Текст]. – М.:

СПАРК, 2018.

18. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях [Текст]. – Екатеринбург: Ажур, 2018.

19. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст]. – Екатеринбург: Ажур, 2018.

20. Уголовный кодекс Российской Федерации [Текст]. – Екатеринбург: Ажур, 2018.

21. О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве [Текст]: Постановление Правительства РФ от 31.08.2002г. № 653 // Собрание законодательства РФ, 09.09.2002, № 36, ст. 3497.

22. Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет [Текст]: Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 № 163 // Собрание законодательства РФ, 06.03.2000, № 10, ст. 1131.

23. Приказ МЧС России от 14.09.2020 № 681 «Об организации работы по охране труда в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

24. Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов [Текст]: Приказ Минтруда России от 17.09.2014 № 642н // Российская газета, № 298, 30.12.2014.

25. Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок [Текст]: Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н.

26. Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде [Текст]: Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 // Российская газета, № 62, 22.03.2013.

27. Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст]: СП 12.13130.2009: утв. приказом МЧС России 25.03.09 № 182 // Пожарная безопасность. – 2011. – № 1.

28. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда [Текст]: утверждены первым заместителем Министра Труда и социального развития России от 13.05.2004 // Библиотека инженера по охране труда, № 1, 2005.

29. Порядок обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций [Текст]: Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003г. № 1/29 // Российская газета, № 35, 22.02.2003.

30. Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях [Текст]: Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24.10.2002г. № 73 // Российская газета, № 237, 18.12.2002.

31. Организация обучения безопасности труда. Общие положения [Текст]: ГОСТ 12.1.004–2015. – М.: Издательство стандартов, 2001.

32. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация [Текст]: ГОСТ 12.0.003–2015 ССБТ. – М.: Издательство стандартов, 1975.

Дисциплина 2. Психологическая подготовка

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются формирование у обучаемых психолого-педагогических знаний, умений работать с личным составом подразделений пожарной охраны, практических навыков, нравственных и психологических качеств личности.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- овладеть основами оказания психологической поддержки пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;
- освоить приемы саморегуляции, самоконтроля в экстремальных условиях;
- освоить приёмы профессионального общения с личным составом, основы бесконфликтного общения.

2. Тематический план

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
7.	Руководство коллективами с учетом индивидуальных особенностей личности.	2		2		
8.	Стресс. Профилактика стресса.	2		2		
9.	Конфликты в коллективах, пути их разрешения.	2		2		
10.	Особенности общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях	2		2		
11.	Массовые реакции в чрезвычайных ситуациях.	2		2		

Промежуточная аттестация (зачет)	2				2
Итого по дисциплине	12		8	2	2

3. Описание содержания разделов и тем

Тема 1. Руководство коллективами с учетом индивидуальных особенностей личности.

Корпоративная культура. Коллектив как ресурс. Психологические знания, необходимые для поддержания комфортной атмосферы в коллективе.

Понятие профессионального здоровья. Профессионально-важные качества, профессиональная пригодность как составляющие профессионального здоровья.

Тема 2. Стресс. Профилактика стресса.

Понятие «стресс». Виды и стадии стресса. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс.

Основные факторы преодоления стрессовой ситуации.

Хронический стресс, его последствия. Эмоциональное выгорание. Стратегии противодействия хроническому стрессу. Ресурсы для поддержания и сохранения профессионального здоровья специалиста.

Травматический стресс и его последствия для человека.

Методы и приемы психологической саморегуляции как средство профилактики нарушений профессионального здоровья. Система методов и приемов психологической саморегуляции.

Тема 3. Конфликты в коллективах, пути их разрешения.

Понятие конфликта, виды конфликтов и уровни проявления. Причины возникновения, функции и динамика межличностных конфликтов. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Особенности межличностных конфликтов в чрезвычайных ситуациях.

Понятие общения, виды и способы общения. Компоненты общения: вербальное, паравербальное, невербальное. Процесс слушания. Приёмы активного слушания.

Конструктивное поведение в конфликтных ситуациях.

Тема 4. Особенности общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.

Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах. Острые стрессовые реакции, реакции на травматический стресс. Группы факторов, влияющих на психическое состояние и поведение пострадавших в чрезвычайных ситуациях.

Психологическая поддержка пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: определение. Цели и задачи оказания пожарными психологической поддержки пострадавшим.

Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях. По-

иск ресурса, как важная составляющая конструктивного общения с пострадавшим.

Основные принципы и алгоритм оказания психологической поддержки при различных острых стрессовых реакциях: плаче, нервной дрожи, истероидной реакции, агрессивной реакции, психомоторном возбуждении, диссоциативном ступоре, страхе, тревоге, апатии.

Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату. Посттравматическое стрессовое расстройство.

Тема 5. Массовые реакции в чрезвычайных ситуациях.

Специфика работы пожарных при большом скоплении людей. Понятие толпы, виды толпы. Особенности психического состояния людей в толпе.

Массовые реакции и способы предупреждения возникновения массовых неблагоприятных последствий ЧС. Механизмы воздействия на большие группы людей.

Организация информационной работы в ЧС.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Руководство коллективами с учетом индивидуальных особенностей личности.

1. Корпоративная культура. Коллектив как ресурс.
2. Психологические знания, необходимые для поддержания комфортной атмосферы в коллективе.
3. Понятие профессионального здоровья.
4. Профессионально-важные качества, профессиональная пригодность как составляющие профессионального здоровья.

Тема 2. Стресс. Профилактика стресса.

5. Понятие «стресс». Виды и стадии стресса.
6. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс.
7. Основные факторы преодоления стрессовой ситуации.
8. Хронический стресс, его последствия.
9. Эмоциональное выгорание.
10. Стратегии противодействия хроническому стрессу.
11. Ресурсы для поддержания и сохранения профессионального здоровья специалиста.
12. Травматический стресс и его последствия для человека.
13. Методы и приемы психологической саморегуляции как средство профилактики нарушений профессионального здоровья.

Тема 3. Конфликты в коллективах, пути их разрешения.

14. Понятие конфликта, виды конфликтов и уровни проявления.
15. Причины возникновения, функции и динамика межличностных конфликтов.
16. Конфликты в коллективе.
17. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций.
18. Особенности межличностных конфликтов в чрезвычайных ситуациях.

19. Понятие общения, виды и способы общения. Компоненты общения: вербальное, паравербальное, невербальное.
20. Процесс слушания. Приёмы активного слушания.
21. Конструктивное поведение в конфликтных ситуациях.

Тема 4. Особенности общения с пострадавшими.

22. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах.
23. Острые стрессовые реакции, реакции на травматический стресс.
24. Группы факторов, влияющих на психическое состояние и поведение пострадавших в чрезвычайных ситуациях.
25. Психологическая поддержка пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: определение. Цели и задачи оказания пожарными психологической поддержки пострадавшим.
26. Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.
27. Поиск ресурса, как важная составляющая конструктивного общения с пострадавшим.
28. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату. Посттравматическое стрессовое расстройство.
29. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах.
30. Острые стрессовые реакции, реакции на травматический стресс.
31. Психологическая поддержка пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: определение. Цели и задачи оказания пожарными психологической поддержки пострадавшим.
32. Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.
33. Поиск ресурса, как важная составляющая конструктивного общения с пострадавшим.
34. Основные принципы и алгоритм оказания психологической поддержки при различных острых реакциях на стресс: плаче, нервной дрожи, истероидной реакции, агрессивной реакции, психомоторном возбуждении, диссоциативном ступоре, страхе, тревоге, апатии.

Тема 5. Массовые реакции в чрезвычайных ситуациях.

35. Специфика работы пожарных при большом скоплении людей.
36. Понятие толпы, виды толпы.
37. Особенности психического состояния людей в толпе.
38. Массовые реакции и способы предупреждения возникновения массовых неблагоприятных последствий ЧС.
39. Механизмы воздействия на большие группы людей.
40. Организация информационной работы в ЧС.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Демченко, О. Ю. Профессионально-психологические аспекты проявления и регуляции психических состояний сотрудников Государственной противопожарной службы МЧС России: учебное пособие. Допущено МЧС России / О. Ю. Демченко, Ю. С. Газизова. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2016. - 228 с.
2. Дмитриев, А. В. Конфликтология : учебник : рекомендовано УМО по образованию в области инновационных междисциплинарных образовательных программ в качестве учебника / А. В. Дмитриев. -3-е изд., перераб. - М. : Альфа-М; М. : ИНФРА-М, 2013. - 336 с.
3. И. В.Бордик, Т. Ю. Матафонова с коллективом соавторов: А. А.Кучер, О. В. Алексеенко, И. В. Беленчук, И. С. Елокова, О. В. Левко, Т. В. Лернер, К.О. Харбедия «Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях». – Москва, 2009.
4. Методические рекомендации «Методические сценарии учебных занятий по психологической подготовке сотрудников ВГСЧ» : метод.рекомендации / Е. Т. Пак; под ред. И. Н. Елисеева. - М. : ФГБУ Объединенная редакция МЧС России, 2012. - 120 с.
5. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных /Под редакцией Ю. С. Шойгу Москва: Смысл, 2007.
6. Учебное пособие по психологической подготовке для пожарных и спасателей – М.: ФКУ ЦЭПП МЧС России, 2021. – 113 с.
7. Учебное пособие по дисциплине «Экстремальная психология» для курсантов МЧС России: учебное пособие / М. С. Талмач [и др.]; ред. Ю. С. Шойгу. - М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2017. - 228 с.

5.2. Дополнительная литература

8. Кравченко А.И. Психология и педагогика. – М.: ИНФРА 2008.
9. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2009.
10. Маклаков А.Г. Военная психология, – М.: Питер, 2007.
11. Осухова Н. Г. «Психологическая помощь в трудных и экстремальных ситуациях». - Москва: - Академия», 2008.
12. Сидоров, П. И. И. Г. Мосягин, С. В. Моруняк «Психология катастроф» – Москва: Аспект-Пресс, 2008.
13. Самонов А. П. Психология для пожарных. Психологические основы подготовки пожарных к деятельности в экстремальных условиях – Пермь, 1999.
14. Смирнов Б. А., Долгополова Е. В. Психология деятельности в экстремальных ситуациях. – Гуманитарный центр, Харьков. 2007.
15. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. – М.: Юнити-Дана, 2002.
16. Ю.В. Щербатых «Психология стресса и методы коррекции». – СПб.: Питер, 2008.
17. Ю.В. Щербатых «Психология стресса». – М.: Изд-во Эксмо, 2008.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются формирование у обучаемых психолого-педагогических знаний, умений работать с личным составом подразделений пожарной охраны, практических навыков, нравственных и психологических качеств личности.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности
- овладение необходимыми знаниями, умениями и навыками в области организации несения службы в подразделениях пожарной охраны.
- изучить организацию пожарно-спасательной гарнизонной и караульной служб, требования безопасности при несении караульной службы.

1. Тематический план

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
	Входной контроль	2				2
1.	Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны.	2		2		
2.	Порядок составления и ведения служебной документации.	2		2		
3.	Организация подготовки личного состава отделения пожарной охраны.	2		2		
4.	Организация и проведение занятий с личным составом отделения.	2		2	2	
5.	Организация и структура гражданской обороны.	2		2		
6.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2		2		
7.	Деятельность добровольческих (волонтерских) и социально ориентированных некоммерческих организаций	2		2		
	Промежуточная аттестация (зачет)	2				2
	Итого по дисциплине	20		14	2	4

2. Описание содержания разделов и тем

Входной контроль

Входной контроль имеет целью выявление уровня знаний обучающегося перед изучением курса, выявления вопросов, интересующих его для глубокого изу-

чения курса, а также сравнения их результатов с итоговым контролем знаний для определения степени освоения обучающимся образовательной программы.

Входной контроль проводится в форме тестирования по тестовым заданиям в области организации караульной службы.

Тема 1. Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны.

Организация и несение службы пожарной охраны. Границы обслуживания и выездов подразделений пожарной охраны. Основные службы. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны к тушению пожаров. Нештатные службы пожарной охраны. Должностные лица пожарной охраны, их права и обязанности. Особенности организации службы пожарной охраны при введении особого противопожарного режима.

Должностные лица караула, их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники.

Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава караула. Порядок приведения караула в боеготовность после возвращения с пожара или пожарнотактических занятий.

Допуск в служебные помещения. Смена караулов. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства.

Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Тема 2. Порядок составления и ведения служебной документации.

Перечень документов службы дежурного караула подразделения пожарной охраны. Назначение этих документов, порядок составления и ведения оперативной документации в караулах. Составление и заполнение документов службы дежурного караула.

Тема 3. Организация подготовки личного состава отделения пожарной охраны.

Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.

Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.

Специальное первоначальное обучение: цели, задачи, виды, место проведения, оформление его итогов.

Подготовка в период несения караульной службы: цели, задачи, контроль и оценка подготовки.

Тема 4. Организация и проведение занятий с личным составом отделения.

Методика подготовки к проведению занятия. Подготовка и составление

методических планов для проведения занятий с подчинённым личным составом. Структура методического плана для проведения различных занятий. Составление методического плана для проведения занятий. Проведение занятий с личным составом.

Тема 5. Организация и структура гражданской обороны

Структура гражданской обороны и её функционирование. Задачи гражданской обороны.

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»).

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации. Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

Тема 6. Классификация чрезвычайных ситуаций

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизоотии), растений (эпифитотии).

Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

Тема 7. Деятельность добровольческих (волонтерских) и социально ориентированных некоммерческих организаций

Определения понятия «волонтерство» и развитие волонтерской деятельности в России. Мотивы участия молодежи в волонтерской деятельности. Основные направления волонтерской деятельности и социально ориентированных некоммерческих организаций.

3. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Организация и несение службы в пожарных подразделениях.

1. Организация и несение службы пожарной охраны.
 2. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны к тушению пожаров.
 3. Нештатные службы пожарной охраны.
 4. Должностные лица пожарной охраны, их права и обязанности.
 5. Должностные лица караула, их подчиненность, обязанности и права.
- Размещение личного состава и техники.

Тема 2. Порядок составления и ведения служебной документации.

6. Перечень документов службы дежурного караула подразделения пожарной охраны.

7. Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах.
8. Составление и заполнение документов службы дежурного караула.

Тема 3. Подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.

9. Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.
10. Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.
11. Специальное первоначальное обучение: цели, задачи, виды, место проведения, оформление его итогов.
12. Подготовка в период несения караульной службы: цели, задачи, контроль и оценка подготовки.

Тема 4. Организация и проведение занятий с личным составом.

13. Методика подготовки к проведению занятия.
14. Подготовка и составление методических планов для проведения занятий с подчинённым личным составом.
15. Структура методического плана для проведения различных занятий.
16. Составление методического плана для проведения занятий.

Тема 5. Организация и структура гражданской обороны

17. Структура гражданской обороны и её функционирование.
18. Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»).
19. Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.
20. Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Тема 6. Классификация чрезвычайных ситуаций

21. Чрезвычайные ситуации и их классификация.
22. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизоотии), растений (эпифитотии).
23. Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время.

Тема 7. Деятельность добровольческих (волонтерских) и социально ориентированных некоммерческих организаций

24. Определения понятия «волонтерство» и развитие волонтерской деятельности в России.
25. Мотивы участия молодежи в волонтерской деятельности.
26. Основные направления волонтерской деятельности и социально ориентированных некоммерческих организаций.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Основы организации службы в пожарной охране Российской Федерации: учебное пособие / Г.П. Фомин и др.; ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011. – 156с.
2. Терехнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с.

5.2. Нормативные правовые акты и нормативные документы

3. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О пожарной безопасности"
4. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 (ред. от 24.12.2014) "О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы"
5. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61779)
6. Приказ МЧС России от 28 февраля 2020 г. № 129 «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты МЧС России в области пожарной безопасности».
7. Приказ МЧС России от 26.12.2018 г. № 633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
8. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».
9. Приказ МЧС России от 25.10.2017г. № 467 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
10. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2018 № 50452).
11. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения АСР».

Дисциплина 4. Пожарная профилактика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основными целями изучения дисциплины «Пожарная профилактика» являются изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений.
- ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.
- изучить основные показатели пожарной опасности веществ и материалов.
- изучить особенности пожарной опасности технологического оборудования.

2. Тематический план

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2		2		
2.	Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности.	2		2		
3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2		2		
4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2		2	2	
5.	Пожарная безопасность производственных объектов.	4			4	
6.	Организация обучения населения в области пожарной безопасности	2		2		
Промежуточная аттестация (зачет).		4				4
Итого по разделу 4		20		10	6	4

3. Описание содержания разделов и тем

Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим». Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

Тема 2. Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности.

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

Перспективы развития промышленности строительных материалов.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, воспламеняемость, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени по поверхности.

Современные строительные материалы и их свойства.

Пожароопасные свойства стеновых, теплоизоляционных, звукоизоляционных, отделочных, облицовочных, кровельных, гидроизоляционных строительных материалов и материалов для полов.

Методы испытания строительных материалов по свойствам пожарной опасности. Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов.

Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, конструктивной пожарной опасности, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Определение понятий: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы зданий по функциональной пожарной опасности.

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Требования, предъявляемые к ним.

Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях.

Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие об эвакуации. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации.

Основные направления обеспечения безопасности людей при пожаре. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Общие требования к путям эвакуации.

Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц и «пожарных» лифтов. Порядок разработки и использование планов эвакуации людей при пожаре и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

Противодымная защита зданий и её использование при пожаре.

Практическое занятие.

Изучение конструктивных особенностей общественного или жилого здания.

Тема 5. Пожарная безопасность производственных объектов.

Пожарная опасность производственных зданий.

Зонирование производственного предприятия. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий. Производственные и административно-бытовые здания. Складские здания и помещения. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности.

Резервуары, кабельные тоннели. Особенности пожарной безопасности при хранении химических веществ, горючих газов, ЛВЖ и ГЖ на предприятии. Инженерное обеспечение пожарной безопасности.

Размещение пожарного депо на производственном объекте.

Тема 6. Организация обучения населения в области пожарной безопасности

Информирование о мерах пожарной безопасности.

Обучение работников и сотрудников организаций мерам пожарной безопасности.

Организация противопожарной пропаганды среди населения мерам пожарной безопасности в жилье и в образовательных организациях.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

1. Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим».

2. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара.

3. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

4. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

Тема 2. Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности.

5. Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

6. Перспективы развития промышленности строительных материалов.

7. Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, воспламеняемость, дымообразующая способность, токсичность,

распространение пламени по поверхности.

8. Современные строительные материалы и их свойства.

Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.

9. Виды и особенности современного строительства.

10. Классификация зданий по назначению, конструктивной пожарной опасности, огнестойкости, этажности.

11. Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

12. Определение понятий: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы зданий по функциональной пожарной опасности.

13. Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Требования, предъявляемые к ним.

Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях.

14. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие об эвакуации.

15. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации.

16. Основные направления обеспечения безопасности людей при пожаре.

17. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Общие требования к путям эвакуации.

18. Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей.

19. Основные причины пожаров в жилых зданиях, общежитиях, гостиницах.

20. Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.

21. Характеристика пожарной опасности общественных зданий.

22. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации общественных зданий, противопожарный режим на различных объектах.

Тема 5. Пожарная безопасность производственных объектов.

41. Пожарная опасность производственных зданий.

42. Зонирование производственного предприятия.

43. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий.

44. Производственные и административно-бытовые здания. Складские здания и помещения.

45. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности.

Тема 6. Организация обучения населения в области пожарной безопасности

46. Информирование о мерах пожарной безопасности.

47. Обучение работников и сотрудников организаций мерам пожарной безопасности.

48. Организация противопожарной пропаганды среди населения мерам пожарной безопасности в жилье и в образовательных организациях.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литература

5.1. Основная литература

1. Абросимов Ю.Г. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003г.

1. Артамонов В.С., Воронов С.И., Дешевых Ю.И. и др. Под общей редакцией Кириллова Г.Н. Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. Учебник для вузов МЧС России. - СПб: Санкт - Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009. - 484с.

1. Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник/ под редакцией В.С.Артамонова. – СПб.: Астерион, 2006.- 392с.: ил.

2. Калайдов А.Н., Подставков В.П., Круглов А.В. Государственный надзор в области гражданской обороны. Курс лекций (для курсантов II-го факультета). - М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. - 247 с. Артамонов В.С., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Б.Б. Серков и др. «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре», учебник, часть I «Строительные материал, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара». Санкт-Петербург 2007г.

3. Корольченко А.Я. Пожарная опасность материалов для строительства: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2009г. Решетов А.П. Башаричев А.В. Ключ В.В. Пожарная тактика. Учебное пособие. С-Пб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС. 2011г.

4. Моторыгин Ю.Д. Математическое моделирование процессов возникновения и развития пожаров. – СПб. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2011. – 175с.

5. Овсяник А. И., Седнев В. А., Аляев П. А. и др. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. - 99 с.

6. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник / С.А. Горячев, С.В. Молчанов, В.П. Назаров и др.; Под общ. ред. В.П. Назарова и В.В.Рубцова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. – 221 с.

7. Производственная и пожарная автоматика. Технические средства автоматической пожарной сигнализации. Учебное пособие. Анашечкин А.Д., Терехин С.Н., Левчук М.С., Лебедев А.В. - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2011. – 156 с.

8. Собурь С.В. Огнетушители. Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2006г. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. - Черкасов В.Н., Зыков В.И. – М., «Пожнаука», 2010г.

9. Терепнёв В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. –М.: «Пожнаука», 2006;

10. Терехнов В.В. Управление силами и средствами на пожаре. Учебное пособие. М.:2006г.; 1.Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. Учебник - М.: Академия ГПС МЧС России, 2004 г.

11. Электроустановки во взрывопожароопасных зонах -Справочное пособие под общей редакцией Г.И. Смелкова - М., «Пожнаука», 2012г. Автоматические установки пожаротушения: Учебно-справочное пособие. - Бабуров В.П., Бабурин В.В., Фомин В.И. – М.Пожнаука, 2009г.-294с.

5.2. Дополнительная литература

12. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения. Крючек Н.А. и др. Под общей редакцией Кириллова Г.Н. – М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2001 – 264 стр.

13. Бубырь Н.Ф. и др. Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. – М.; ВИПТШ МВД СССР, 1986.

14. Бубырь Н.Ф. и др. Эксплуатация установок пожарной автоматики. – М.; Стройиздат, 1986.

15. Государственный пожарный надзор: Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы слушателями заочной формы обучения. Артамонов В.С., Фомин А.В., Баркалов В.А. Под общей ред. В.С. Артамонова. СПб.: Санкт-Петербургский институт ГПС МЧС России, 2006.

16. Государственный пожарный надзор: Методические рекомендации по подготовке и проведению практических занятий и деловых игр. Моторин В.Б., Фомин А.В., Марченко В.С., Щёголев А.С. - СПб.: СПБИГПС МЧС России, 2005. Расследование пожаров: Учебник / В.С. Артамонов, В.П. Белобратова, Ю.Н. Бельшина и др. Под ред. Г.Н. Кирилова, М.А. Галишева, С.А. Кондратьева. СПб.: СПб Университет ГПС МЧС России, 2007. 544 с.

17. Государственный пожарный надзор: Учебник для пожарно-технических учебных заведений. Под ред. Г.Н. Кириллова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2006.

18. Государственный пожарный надзор: Методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. Фомин А.В., Рубекин А.Б. - СПб.: СПБИГПС МЧС России, 2004.

19. Лицензирование в Российской Федерации: правовые и организационные основы. Гуцин А.В. – М.: Дашков и К, 2004.

20. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (учебное пособие для преподавателей и слушателей УМЦ, курсов ГО и работников ГОЧС предприятий, организаций и учреждений). Под ред. Г.Н. Кириллова. – М.: Институт риска и безопасности, 2004. – 3-е изд. –512 с.

21. Организация работы с документами: Учебник. В.А. Кудряев и др.-М.: ИНФРА-М, 1998.

22. Оросители водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: Учебно-методическое пособие / Л.М. Мешман, С.Г. Цариченко, В.А. Былинкин, В.В. Алешин, Р.Ю. Губин; Под общ. ред. Н.П. Копылова. М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2002-315 с.

23. Применение математических методов и новых информационных техноло-

гий в научных исследованиях. Учебно-методическое пособие. Артамонов В.С. и др. СПб.: Фонд «Университет», 2001.

24. Проектирование водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: Учебно-методическое пособие / Л.М. Мешман, С.Г. Цариченко, В.А. Былинкин, В.В. Алешин, Р.Ю. Губин; Под общ. ред. Н.П. Копылова. М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2002-413 с.

25. Расследование пожаров. Методические рекомендации по изучению дисциплины. /Под ред. В.С. Артамонова. СПб.: СПб институт ГПС МЧС России, 2004. 140 с.

26. Чешко И.Д. Технические основы расследования пожаров: методическое пособие. –М.: ВНИИПО 2002. -330 с. Аликин В.Н., Кузьмицкий Г.Э. Автономные системы аэрозольного пожаротушения на твердом топливе. – Пермь: ПНЦ УрО РАН, 1998. –148 с.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

27. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

28. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ.

29. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ.

30. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 1 от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ, часть 2 от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ, часть 3 от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ).

31. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 16 июня 1996 г. № 63-ФЗ.

32. Федеральный закон от 6 мая 2011г. №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

33. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

34. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

35. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

36. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

37. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

38. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

39. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

40. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

41. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июня 2005г.

№ 385 «О федеральной противопожарной службе».

42. Приказ МЧС России от 21 ноября 2008 г. № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий».

43. ГОСТ Р53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на её основе.».

44. ГОСТ Р53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций».

45. ГОСТ Р53309-2009 «Здания и фрагменты зданий. Методы натуральных огневых испытаний. Общие требования».

46. ГОСТ Р53303-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на дымогазопроницаемость».

47. ГОСТ Р 53305-2009 «Противодымные экраны. Метод испытания на огнестойкость».

48. ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний».

49. ГОСТ 30444-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространения пламени.

50. ГОСТ 30402-96 94 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.

51. ГОСТ 30403-96 94 Конструкции строительные. Метод испытания на распространение пламени.

52. ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Метод испытания на горючесть.

53. ГОСТ12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

54. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

55. ГОСТ Р 12.3.047 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

56. СП1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы».

57. СП2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

58. СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».

59. СП4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

60. СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования".

61. СП6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

62. СП7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

63. СП8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».

64. СП9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации».

65. СП10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод».

66. СП11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны».

67. СП12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Дисциплина 5. Пожарная тактика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются формирование у обучаемых психолого-педагогических знаний, умений работать с личным составом подразделений пожарной охраны, практических навыков, нравственных и психологических качеств личности, необходимых специалистам Государственной противопожарной службы МЧС России.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- познание закономерностей и процессов развития и тушения пожаров;
- разработка наиболее целесообразных способов, приемов боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР подразделениями (спасение людей и тушение пожаров) и управление ими;
- разработка организационной структуры подразделений и методики их общей и тактической подготовки;
- исследование тактических возможностей подразделений пожарной охраны.

2. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная аттестация
	Входной контроль (зачет)	2	2				2
1.	Тактические возможности подразделений пожарной охраны.	4	4	2	2		
2.	Виды (этапы) боевых действий по тушению пожаров.	2	2	2			
3.	Разведка места пожара. Организация действий по спасению людей на пожаре.	2	2	2			
4.	Организация проведения боевого развертывания сил и средств, АСР связанных с тушением пожаров и другие специальных работ.	2	2	2			
5.	Выбор решающего направления. Ликвидация горения.	2	2	2			

6.	Основы расчёта сил и средств для тушения пожара на различных объектах.	2	2		2		
7.	Управление силами и средствами на пожаре.	2	2	2			
8.	Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.	2	2	2			
9.	Полномочия участников тушения пожара.	2	2	2			
10.	Тактическая подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.	4	4		4		
11.	Тушение пожаров в сложных условиях.	2	2	2			
12.	Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.	2	2	2			
13.	Тушение пожаров в жилых зданиях.	6	6	2	4		
14.	Тушение пожаров в общественных зданиях.	6	6	2	4		
15.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах.	2	2	2			
16.	Тушение пожаров на различных промышленных объектах.	6	6	6			
17.	Тушение пожаров на транспорте.	4	4	2	2		
18.	Тушение пожаров на открытой местности.	2	2	2			
19.	Организация ведения АСР при ликвидации последствий ДТП	2	2	2			
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	6				6
Итого по дисциплине		64	64	38	18		8

3. Описание содержания разделов и тем

Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям в форме тестирования по вопросам дисциплины.

Тема 1. **Тактические возможности подразделений пожарной охраны.**

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Расчет основных показателей, характеризующих тактические возможности подразделений (с установкой и без установки пожарных автомобилей основного назначения на водоисточники): определение продолжительности подачи огнетушащих средств, количества получаемой воздушно-механической пены низкой и средней кратности, возможной площади и объема тушения пеной (газовыми или порошковыми средствами), предельного расстояния подачи средств тушения.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле.

Практическое занятие.

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник.

Тема 2. Виды (этапы) боевых действий по тушению пожаров.

Основная боевая задача на пожаре. Виды (этапы) боевых действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения, восстановления боеспособности подразделения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

Тема 3. Разведка места пожара. Организация действий по спасению людей на пожаре.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара.

Действия, выполняемые при спасении людей на пожаре (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания. Порядок организации спасания людей при достаточном и недостаточном количестве сил и средств. Окончание спасательных работ. Меры безопасности.

Организация спасания людей на пожарах на объектах с массовым пребыванием людей.

Тема 4. Организация проведения боевого развертывания сил и средств, АСР связанных с тушением пожаров и другие специальных работ.

Понятие о боевом развертывании сил и средств. Этапы боевого развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента, и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Меры безопасности.

Понятие об АСР связанных с тушением пожаров и других специальных работах. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств. Меры безопасности.

Тема 5. Выбор решающего направления. Ликвидация горения.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении боевых действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления боевых действий. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

Тема 6. Основы расчёта сил и средств для тушения пожара.

Практическое занятие.

Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей: исходные данные, порядок расчёта требуемого расхода огнетушащих средств по площади пожара, площади тушения или по объёму помещения; определение расхода огнетушащих веществ и количество технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара с использованием основных тактико-технических показателей, таблиц, графиков.

Тема 7. Управление силами и средствами на пожаре.

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами. Создание и работа оперативного штаба на пожаре. Боевые участки (сектора проведения работ) тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

Тема 8. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.

Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки, оформления, отработки, корректировки и использования.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок отработки и использования в учебных целях и на пожарах.

Тема 9. Полномочия участников тушения пожара.

Общие обязанности участников тушения пожара. Состав участников тушения пожара по основным специализациям.

Полномочия участника тушения пожара в зависимости от определенной ему на месте тушения пожара специализации.

Ответственность участников тушения пожара за неисполнение или не надлежащее исполнение ими своих полномочий.

Тема 10. Тактическая подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.

Практическое занятие.

Деловая игра по отработке действий командира отделения, прибывшего самостоятельно первым к месту пожара (до прибытия старшего оперативного долж-

ностного лица, допущенного к тушению пожара в качестве РТП).

Тема 11. Тушение пожаров в сложных условиях.

Тушение пожаров в не пригодной для дыхания среде.

Тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Тушение пожаров при неудовлетворительном водоснабжении.

Тема 12. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ (хлор, аммиак, синильная кислота и т.д.) и их опасность для личного состава. Образование зоны заражения. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Определение границ зоны заражения, уровня радиации и предельно допустимого времени

Тема 13. Тушение пожаров в жилых зданиях.

Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Тушение пожаров в строящихся зданиях.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

Практическое занятие:

Решение пожарно-тактической задачи по тушению пожара в жилом здании.

Тема 14. Тушение пожаров в общественных зданиях

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения боевых действий по тушению, меры безопасности.

Практическое занятие.

Решение пожарно-тактической задачи по тушению пожара в общественном здании.

Тема 15. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.

Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выбро-

са нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки. Приемы и способы подачи пены на тушение. Взаимодействие пожарных подразделений со службами жизнеобеспечения объекта. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 16. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика металлургических и машиностроительных предприятий. Возможная обстановка на пожаре в заготовительных, кузнечных, литейных, механических, механосборочных, малярных и других цехах машиностроительных предприятий и на объектах литейного производства. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 17. Тушение пожаров на транспорте.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

Практическое занятие:

Решение пожарно-тактической задачи по тушению пожара на транспорте.

Тема 18. Тушение пожаров на открытой местности.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных и торфяных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение боевых действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приёмы и

способы тушения лесных и торфяных пожаров.

Меры безопасности при тушении лесных и торфяных пожаров.

Тема 19. Организация ведения АСР при ликвидации последствий ДТП.

Силы, привлекаемые для ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Организация взаимодействия при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.

Управление ликвидацией последствий дорожно-транспортных происшествий. Нормативное правовое обеспечение организации и проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.

Принципы проведения АСР. Основные операции, выполняемые в ходе ведения АСР. Содержание технологических карт по видам аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Нормативы выполнения основных операций.

Организация выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета) при ликвидации последствий ДТП.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Тактические возможности подразделений пожарной охраны.

1. Раскройте определение тактических возможностей пожарных подразделений?
2. Что понимается под первичным тактическим подразделением пожарной охраны?
3. Что понимается под основным тактическим подразделением пожарной охраны?
4. От чего зависят тактические возможности пожарных подразделений?
5. Как определить время работы пожарных стволов от АЦ?
6. Как определить время работы пожарных стволов от АЦ установленной на пожарный водоем?
7. Какие схемы взаимодействия отделений в составе караула вы знаете?
8. Как определить предельное расстояние подачи огнетушащих веществ?

Тема 2. Виды (этапы) боевых действий по тушению пожаров.

9. Что такое решающее направление на пожаре и как оно определяется?
10. Сколько этапов и видов боевых действий по тушению пожаров?
11. В каких случаях осуществляется выезд пожарных подразделений на тушение пожаров?
12. Какие требования предъявляются к действиям в случае вынужденной остановке пожарного автомобиля?

13. Какие способы проведения разведки вы знаете?
14. Перечислите обязанности личного состава при проведении разведки пожара?
15. Какими средствами пользуются при спасении людей на пожаре?
16. Этапы боевого развертывания и какие действия в них входят?
17. Какие действия относятся к АСР связанных с тушением пожаров и другим специальным работам?
18. Какие действия входят в восстановление боеготовности пожарного подразделения?

Тема 3. Разведка места пожара. Организация действий по спасению людей на пожаре.

19. Каковы цели проведения разведки пожара и какая информация в ходе проведения должна быть получена?
20. Какие способы проведения разведки вы знаете?
21. Перечислите обязанности личного состава при проведении разведки пожара?
22. Причислите обязанности личного состава при проведении разведки пожара?
23. Какие требования руководящих документов предъявляется к спасению людей на пожаре?
24. Как определяются пути и способы спасения людей на пожаре?
25. Какова очередность спасения людей на пожаре?
26. Как производится вскрытие конструкций для создания условий эвакуации?

Тема 4. Организация проведения боевого развертывания сил и средств, АСР связанных с тушением пожаров и другие специальных работ.

27. Что такое боевое развертывание сил и средств?
28. Какие этапы боевого развертывания в каком случае они проводятся и что при этом делается?
29. Какова техника безопасности при проведении боевого развертывания?
30. Какие виды АСР связанных с тушением пожаров и других специальных работ вы знаете?
31. Какие требования боевого устава предъявляются при проведении АСР связанных с тушением пожаров и других специальных работ?
32. Какова техника безопасности при проведении АСР связанных с тушением пожаров и других специальных работ?

Тема 5. Выбор решающего направления. Ликвидация горения.

33. Какие способы прекращения горения вы знаете?
34. Чем достигается ограничение развития пожара и его ликвидация?
35. Что такое решающее направление и как его выбрать?
36. Что необходимо при работе с ручными пожарными стволами?
37. Что необходимо сделать при заполнении горящего помещения пеной?
38. Как достичь исключения образования взрывоопасной среды?

39. Какие условия должны быть соблюдены для того чтобы считать пожар локализованным?

40. Какие условия должны быть соблюдены для того чтобы считать пожар ликвидированным?

Тема 6. Основы расчёта сил и средств для тушения пожара на различных объектах.

41. Какими геометрическими и физическими параметрами характеризуется процесс развития пожара?

42. Как определить площадь пожара?

43. Как определить параметры пожара на момент прибытия пожарных подразделений и введения сил и средств?

44. Какова последовательность методики расчета сил и средств?

45. Как определить требуемое количество стволов на тушение и защиту?

46. Как определяется обеспеченность огнетушащими веществами объекта?

47. Какой порядок аналитического расчета сил и средств?

Тема 7. Управление силами и средствами на пожаре.

48. На каких принципах основывается управление силами и средствами на пожаре?

49. В каких случаях создается оперативный штаб?

50. БУ (СПР) как организуются, обязанности НБУ (НСПР)?

51. Кто входит в состав оперативного штаба на пожаре?

52. Какими правами обладает РТП?

53. Кто будет являться РТП на пожаре и с какого момента?

54. Что предусматривает управление силами и средствами на пожаре?

Тема 8. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.

55. Что входит в документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР?

56. Какой документ составляется для организации тушения пожаров и проведения АСР на территории города федерального значения, муниципального образования?

57. Какой документ составляется для организации тушения пожаров и проведения АСР на территории субъекта РФ?

58. Кто обеспечивает разработку документов предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР?

59. Что является обязательными приложениями к Расписанию выезда?

60. Что является обязательными приложениями к Плану привлечения?

Тема 9. Полномочия участников тушения пожара.

61. Какие обязанности у участников тушения пожара?

62. Какие основные должности участниками боевых действий по тушению пожаров вы знаете?

63. Каковы права и обязанности у начальника БУ (СПР)?

64. Каковы права и обязанности у начальника караула на пожаре?
65. Каковы права и обязанности у командира отделения на пожаре?
66. Каковы права и обязанности у начальника водителя на пожаре?

Тема 10. Тактическая подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.

67. Какие задачи преследуются при проведении ШОМ?
68. Какие требования предъявляются к проведению занятий по решению пожарно-тактических задач?
69. Какие требования предъявляются к проведению группового упражнения (деловой игры)?
70. С какими целями производится разбор пожаров?
71. Как организуется и проводится пожарно-тактическое учение?

Тема 11. Тушение пожаров в сложных условиях.

72. Какие особенности тушения пожаров при сильном ветре?
73. Какие особенности тушения пожаров при низких температурах?
74. Какие особенности тушения пожаров при неудовлетворительном водоснабжении?
75. Как определяется обеспеченность объекта водой?
76. Каковы особенности подачи воды путем перекачки насосами пожарных автомобилей?
- 77.

Тема 12. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.

78. Какие особенности тушения пожаров на объектах с наличием АХОВ?
79. Какие особенности тушения пожаров в условиях радиоактивного заражения местности?
80. Какие особенности тушения пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ?
81. Как классифицируются АХОВ?
82. Какие факторы (действия) взрыва действуют на окружающую среду?

Тема 13. Тушение пожаров в жилых зданиях.

83. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в подвалах жилых зданий?
84. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в зданиях повышенной этажности?
85. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на этажах жилых зданий?
86. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в чердаках на покрытиях кровли жилых зданий?

Тема 14. Тушение пожаров в общественных зданиях

87. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в лечебных учреждениях?

88. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в детских учреждениях?

89. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в культурно-зрелищных учреждениях?

90. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в музеях?

91. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в библиотеках и выставочных залах?

Тема 15. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.

91. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на технологических установках по переработки нефтепродуктов?

92. Какова оперативно-тактическая характеристика резервных парков хранения нефтепродуктов и способы их тушения?

93. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на объектах хранения и переработки сжиженных углеводородных газов?

94. Какие особенности действия подразделений по тушению пожаров на объектах транспортировки нефти и газа?

95. Какие особенности действия подразделений по тушению пожаров газовых и нефтяных фонтанов?

Тема 16. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.

96. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на объектах энергетики?

97. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на предприятиях металлургии и машиностроения?

98. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в холодильниках, торговых и складских помещениях?

99. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на объектах переработки древесины?

100. Какие обязательные условия должно осуществляться при тушении пожаров на электроустановках?

Тема 17. Тушение пожаров на транспорте.

101. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в зданиях пассажирских автотранспортных предприятий?

102. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на железнодорожном транспорте?

103. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на самолетах?

104. Какова последовательность действий пожарных подразделений и служб аэропорта при аварийной посадке воздушного судна?

105. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на морских и речных судах?

Тема 18. Тушение пожаров на открытой местности.

106. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в зданиях жилой зоны сельских населенных пунктов?

107. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в зданиях животноводческих комплексов?

108. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на складах удобрений и ядохимикатов?

109. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на элеваторах, мельницах и комбикормовых заводах?

110. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в лесах?

Тема 19. Организация ведения АСР при ликвидации последствий ДТП

111. Какие бывают виды ДТП и причины их возникновения?

112. Как организовано взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП?

113. Каковы основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП?

114. Каковы вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения?

115. Каковы действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета)?

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Защита населения муниципального образования. Выпуск-1. Лесные пожары: Энциклопедия / сост. Ю.И. Соколов, Л.В. Корнейчук, В.А. Новожилов и др. – М.: Золотое перо, 2014. – 272с.: ил.

2. Пожарная тактика: учебное пособие / А.П. Решетов и др.; ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2016. – 308с.

3. Справочник начальника караула пожарной части / А.А. Мельник и др.; ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. – 2-е изд., перераб. и доп.- Красноярск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2015. – 168с.

4. Тактические приемы, схемы боевого развертывания и нормативы применения современных образцов пожарно-спасательной техники: Практическое пособие / ред. А.П. Чуприян. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2018. – 312с.

5. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара: учебное пособие / 2-е изд., перераб. и доп. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2017. – 348с.

6. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2014. – 538 с.

7. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1:

Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2013. – 314 с.

8. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2014. – 412 с.

9. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2014. – 237 с.

10. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2015. – 248 с.

5.2. Дополнительная литература

11. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Часть 1 Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара: Учебник / Лимонов Б.С. и др. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2015. – 184с.

12. Исаев В.С. Аварийно химически опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие. М.: ООО «ИЦ-Редакция «Военные знания», 2003. – 56 с.

13. Обеспечение безопасности населения при дорожно-транспортных происшествиях, связанных с перевозкой аварийно химически опасных веществ / В.А. Балабанов, О.Н. Савчук, С.И. Шепелюк, С.П. Суцев, С.А. Мартьянов. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 84с.

14. Обеспечение действий спасательных воинских формирований МЧС России при ликвидации ЧС: учебное пособие / В.Ф. Щетка и др.; ред. О.М. Латышев. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. – 240с.

15. Основы системы спасения пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях: Информационно-аналитический сборник. – 2-е изд., доп. / МЧС России - М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2014. – 248с.

16. Самоспасение и помощь при происшествиях на транспорте / Уткин Н.И., Хорошилов О.А., Балабанов В.А., Вакуленко С.В., Троянов О.М., Иванова С.П., Кузьменкова Л.В., Суцев С.П. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 169с.

17. Тактика спасательного воинского формирования МЧС России (Спасательного центра): Учебник – Химки: АГЗ МЧС России, 2014. – 283с.

18. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 232 с.

19. Транспортная безопасность крупнейших городов мира: Учебное пособие / Ю.Г. Баскин, О.В. Ложкина, В.Н. Ложкин, Т.С. Суцев, Р.Е. Смолин. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 140с.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

20. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

21. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О пожарной безопасности".

22. Приказ МЧС России №129 от 28.02.2020г. «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты МЧС России в области пожарной безопасности».

23. Приказ МЧС России от 25.10.2017г. № 467 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

24. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2018 № 50452).

25. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения АСР».

26. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 "Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.03.2013 № 27701).

27. Организационно-методические указания по подготовке территориальных органов МЧС России, спасательных воинских формирований МЧС России, подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, аварийно-спасательных и поисково-спасательных формирований, военизированных горноспасательных частей, подразделений Государственной инспекции по маломерным судам, образовательных, научно-исследовательских и иных учреждений и организаций, находящихся в ведении МЧС России, в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на 2021 год (утверждены МЧС России 30.10.2020г.).

28. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. – 47 с.

29. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. – 29 с.

30. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. – 198 с.

Дисциплина 6. Пожарная техника

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, инструменты и технику связи при предупреждении и тушении пожаров, накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, инструмент и средства связи при несении караульной службы и ведении действий по тушению пожаров и проведении АСР.

- основные физические свойства жидкости, законы равновесия и движения жидкостей, силы, действующие в пожарных насосах, рукавах и стволах.

- устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей.

2. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
Входной контроль		2				2
1.	Использование средств связи. Правила ведения радиообмена	4		2	2	
2.	Пожарные насосы.	2		2		
3.	Приборы и аппараты пенного тушения.	2		2		
4.	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения	2		2		
5.	Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.	6		2	4	
6.	Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.	4		2	2	
7.	Противопожарное водоснабжение.	2		2		
Промежуточная аттестация (зачет).		4				4
Итого по дисциплине		28		14	8	6

3. Описание содержания разделов и тем

Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям в форме тестирования по вопросам дисциплины.

Тема 1. Использование средств связи. Правила ведения радиообмена.

Назначение и организация связи в пожарной охране. Классификация связи по назначению.

Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Руководящие документы по организации службы связи.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи: техническая характеристика, конструктивные особенности и оперативные возможности. Задачи автоматизированной системы оперативного управления пожарной охраны.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Основные тактико-технические характеристики и комплектность. Правила эксплуатации радиостанций. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Тема 2. Общие сведения о насосах.

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.

Тема 3. Приборы и аппараты пенного тушения.

Пожарные стволы для подачи воздушно-механической пены, их назначение и принцип работы, возможные неисправности, способы их устранения.

Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранения. Проверка работоспособности пеносмесителя.

Подача воздушно-механической пены низкой и средней кратности. Проверка ее кратности и стойкости. Проверка дозировки пеносмесителей.

Пеносливные и пенообразующие устройства: назначение, виды, техническая характеристика, порядок применения, техническое обслуживание. Правила по охране труда при эксплуатации приборов.

Тема 4. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Тема 5. Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.

Классификация, назначение, устройство, области применения механизированного пожарного инструмента.

Приемы и способы применения. Особенности эксплуатации в условиях пожара, аварии и чрезвычайной ситуации.

Виды и тактико-технические характеристики специального оборудования, инструмента. Области, приемы и способы применения.

Меры безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием, инструментом. Порядок подготовки и допуска личного состава к работе с оборудованием и инструментом.

Правила и способы работы с механизированным аварийно-спасательным инструментом.

Тема 6. Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.

Общие положения об организации технического обслуживания пожарных автомобилей. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания.

Содержание работ, выполняемых при ежедневном техническом обслуживании пожарных автомобилей, ТО-1, ТО-2.

Тема 7. Противопожарное водоснабжение.

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Организация связи пожарной охраны.

1. Назначение и организация связи в пожарной охране.
2. Классификация связи по назначению.
3. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.
4. Руководящие документы по организации службы связи.

Тема 2. Общие сведения о насосах.

5. Объемные, струйные, центробежные насосы.
6. Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.

Тема 3. Приборы и аппараты пенного тушения.

7. Пожарные стволы для подачи воздушно-механической пены, их назначение и принцип работы, возможные неисправности, способы их устранения.
8. Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранения. Проверка работоспособности пеносмесителя.
9. Подача воздушно-механической пены низкой и средней кратности. Проверка ее кратности и стойкости. Проверка дозировки пеносмесителей.

Тема 4. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.

10. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.
11. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

12. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Тема 5. Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.

13. Классификация, назначение, устройство, области применения механизированного пожарного инструмента.

14. Приемы и способы применения. Особенности эксплуатации в условиях пожара, аварии и чрезвычайной ситуации.

15. Виды и тактико-технические характеристики специального оборудования, инструмента. Области, приемы и способы применения.

16. Меры безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием, инструментом. Порядок подготовки и допуска личного состава к работе с оборудованием и инструментом.

Тема 6. Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.

17. Общие положения об организации технического обслуживания пожарных автомобилей.

18. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания.

19. Содержание работ, выполняемых при ежедневном техническом обслуживании пожарных автомобилей, ТО-1, ТО-2.

Тема 7. Противопожарное водоснабжение.

20. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

21. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

22. Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации.

23. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.

2. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М.: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.

3. Бершадский, В. Ф. Основы управления механическими транспортными средствами и безопасность движения / В.Ф. Бершадский, В.И. Дудко, Н.И. Дудко. - М.: Амалфея, 2016. - 458 с.

4. Водитель транспортных средств / О.И. Московская и др. - М.: Феникс,

2015. - 176 с.

5. Применение многофункционального инструмента при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий: Учебное пособие / В.В. Клюй, С.В. Полянко, С.П. Суцев, С.А. Мартьянов, В.Г. Кумохин. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. - 94с.

6. Тактические приемы, схемы боевого развертывания и нормативы применения современных образцов пожарно-спасательной техники: Практическое пособие / ред. А.П. Чуприян. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 312с.

7. Терещнев В.В, Моисеев Ю.Н. Пожарная техника: Учебное пособие. Кн. 1. Первичные средства пожаротушения. - Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013

8. Терещнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.

9. Терещнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.

5.2. Дополнительная литература

10. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437.

11. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. СПб., 2006. 507 с.

12. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. М.: ЗАО «Спецтехника», 2003.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

13. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

14. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ.

15. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

16. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

17. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О Правилах дорожного движения»

18. Приказ МЧС России от 01.10.2020 № 737 «Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

19. Приказ МЧС России от 26.12.2018 № 633 "Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий".

20. Приказ МЧС РФ от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

21. Приказ МЧС России от 25 июля 2006 года № 425 «Об утверждении норм табельной положенности ПТВ и АСО для основных и специальных пожар-

ных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».

22. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения;

23. ГОСТ Р 53248-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей;

24. ГОСТ Р 52284-2004. Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

25. НПБ 313-2002. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

26. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.

27. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.

28. НПБ 188-2000 «Автолестницы пожарные. Основные технические требования. Методы испытаний».

29. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.

30. НПБ 163-97*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.

Дисциплина 7. Газодымозащитная служба

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование знаний обучаемых об организации деятельности ГДЗС, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (далее СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а также технического обслуживания СИЗОД.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- отработка и закрепление практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а также технического их обслуживания.

- изучить основные положения документации, регламентирующей деятельность газодымозащитной службы подразделений пожарной охраны.

- освоить методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД;

- изучить классификацию и назначение средств газодымозащиты, принцип их работы.

2. Содержание дисциплины

№ тем	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы	
		с	≡
		Кол-во часов аудиторных часов	

п/п			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1.	Совершенствование ГДЗС в подразделениях пожарной охраны	2		2			
2.	Организация технического обслуживания СИЗОД.	2			2		
3.	Организация занятий с отделением по проведению расчетов параметров работы в СИЗОД.	2			2		
4.	Обязанности и права командира звена ГДЗС.	2		2			
5.	Организация тренировок газодымозащитников на свежем воздухе.	4			4		
6.	Организация тренировок газодымозащитников в теплодымокамере.	6			6		
7.	Организация проведения занятий с отделением по радиационной, химической и биологической защите	4			4		
Промежуточная аттестация (зачет)		4					4
Итого по дисциплине		26		4	18		4

3. Описание содержания разделов и тем

Тема 1. Совершенствование ГДЗС в подразделениях пожарной охраны

История развития газодымозащитной службы в пожарной охране. Требования Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к СИЗОД. Классификация и развитие СИЗОД. Совершенствование технических характеристик современных образцов средств индивидуальной защиты органов дыхания.

Тема 2. Организация технического обслуживания СИЗОД.

Организация и контроль проведения личным составом отделения технического обслуживания СИЗОД.

Приборы и приспособления необходимые для проведения проверок. Правила проверок и их последовательность. Порядок оформления результатов проверок.

Возможные неисправности при проведении проверок № 1 дыхательного аппарата и кислородно-изолирующего противогаса. Признаки, причины и способы их устранения.

Возможные повреждения во время работы. Устранение повреждений.

Отработка приёмов проведения проверок СИЗОД: рабочей и проверки № 1. Оформление результатов проверок. Практическая отработка способов устранения неисправностей СИЗОД.

Тема 3. Организация занятий с отделением по проведению расчетов параметров работы в СИЗОД.

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.

Тема 4. Обязанности и права командира звена ГДЗС.

Обязанности и состав звена ГДЗС. Роль и место командира звена ГДЗС при работе звена в НДС

Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС.

Недопустимость применения неисправных СИЗОД. Правила включения в СИЗОД. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически-агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Контроль за расходом воздуха. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация поста безопасности ГДЗС, обязанности постового на посту безопасности. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС.

Тема 5. Организация тренировок газодымозащитников на свежем воздухе.

Порядок подготовки и проведения занятий с личным составом отделения по применению СИЗОД на свежем воздухе (тренировка газодымозащитников на свежем воздухе).

Закрепление СИЗОД за газодымозащитником, надевание, снятие, укладка. Отработка навыков в ходе выполнения упражнений по командам: – «аппараты надеть», (надевание СИЗОД и подгонка подвесной системы), – «в аппараты включись» (надевание и подгонка лицевых частей), – «звено ГДЗС аппараты проверь» (проведение рабочей проверки), – «из аппаратов выключись».

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Отработка упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, развитие внимания и оперативного мышления. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение проверок СИЗОД.

Выполнение специальных профессионально-прикладных физических упражнений: с рукавной линией, с ручными пожарными лестницами, со спасательной веревкой, переноска «пострадавших».

Отработка обязанностей командира звена ГДЗС.

Тема 6. Организация тренировок газодымозащитников в теплодымокамере.

Порядок подготовки и проведения занятий с личным составом отделения в теплодымокамере (тренировка газодымозащитников в ТДК). Назначение теплодымокамеры и требования, предъявляемые к ней. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка.

Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий.

Порядок организации разведки с целью обнаружения «очага пожара», отключения электроснабжения объекта и ликвидации «утечки газа» из трубопровода. Порядок чередования работы и отдыха. Контроль самочувствия.

Тема 7. Организация проведения занятий с отделением по радиационной, химической и биологической защите.

Порядок подготовки и проведения занятий с личным составом отделения по отработке нормативов по радиационной, химической и биологической защите. Требования безопасности при проведении занятий.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. История развития газодымозащитной службы в пожарной охране.
2. Требования Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к СИЗОД.
3. Совершенствование технических характеристик современных образцов средств индивидуальной защиты органов дыхания.
4. Рабочая проверка. Проверка № 1: назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и ее последовательность.
5. Проверка № 2: назначение и сроки проверки. Приборы и приспособления необходимые для проведения проверки.
6. Возможные неисправности при проведении проверок № 1 дыхательного аппарата.
7. Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух.
8. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.
9. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД.
10. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.
11. Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС.
12. Закрепление СИЗОД за газодымозащитником, надевание, снятие, укладка.
13. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение проверки рабочей и № 1.

14. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.
15. Назначение теплодымокамеры и требования, предъявляемые к ней.
16. Оборудование теплодымокамеры.
17. Требования Правил охраны труда при проведении занятий.
18. Порядок организации разведки с целью обнаружения «очага пожара».
19. Радиационная, химическая и биологическая защита личного состава

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.
2. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Москва 2013г.
3. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: учебное пособие / В.Т. Аверьянов и др.; ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011. – 240с.
4. Организационно методические указания по подготовке территориальных органов МЧС России, спасательных воинских формирований МЧС России, подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, аварийно-спасательных и поисково-спасательных формирований, военизированных горноспасательных частей, подразделений Государственной инспекции по маломерным судам, образовательных, научно-исследовательских и иных учреждений и организаций, находящихся в ведении МЧС России, в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на 2021 год. Москва 2020г.
5. Эксплуатация СИЗОД: Учебное пособие / Гармашов Д.А., Вахлеев А.В., Симоненко А.С. ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. - Железногорск, 2019. - 44с.

5.2. Дополнительная литература

6. Аппарат дыхательный AirGoFix. Руководство по эксплуатации.
7. Аппарат дыхательный ПТС «БАЗИС». Руководство по эксплуатации ПТС+90D.00.00.000 РЭ.
8. Аппарат дыхательный со сжатым воздухом для пожарных ПТС «Профи»-М. Руководство по эксплуатации ПТС 61.00.00.000 РЭ.
9. Аппарат дыхательный со сжатым воздухом для пожарных ПТС+90D «Базис». Руководство по эксплуатации ПТС+90D.00.00.000.РЭ.
10. Грачев В.А., Терехнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. – Изд.2-е. –М., 2009. -330 с.
11. Грачев В.А., Собурь С.В. Справочник. СИЗОД. М:2004г.
12. Сверчков Ю.М. Учебное пособие. Организация ГДЗС на пожарах. М:2005г.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

13. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной без-

опасности» (с изменениями).

14. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

15. Приказ МЧС России от 09 января 2013 года № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».

16. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении СИЗОД».

17. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».

18. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

19. Приказ МЧС РФ от 26.10.2017 № 472 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.02.2018 № 50008).

20. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 № 32326).

21. Приказ ГУМЧС России по Красноярскому краю от 13.07.2018 № 423 «Об утверждении инструкции по организации деятельности ГДЗС в подразделениях ФПС Главного управления МЧС России по Красноярскому краю.

22. ГОСТ Р 53258-2019. Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.

23. ГОСТ Р 53257-2019. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

24. ГОСТ Р 58446-2019. Техника пожарная. Комплект снаряжения для оснащения личного состава звена газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.

Дисциплина 8. Пожарно-строевая подготовка

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются формирование у обучаемых высокого профессионального уровня подготовки личного состава, максимального развития физических, волевых и специальных качеств, обеспечивающих успешное выполнение задач в условиях ведения действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основ-

ных задач:

- изучение приемов работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием;
- формирование и совершенствование профессиональных двигательных навыков;
- выработка слаженности выполнения упражнений в составе отделения;
- совершенствование психологической и физической подготовки;
- укрепление здоровья.

2. Тематический план

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
	Входной контроль (зачет)	2				2
1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Правила охраны труда при проведении занятий по ПСП.	2		2		
2.	Инструкторско-методическая подготовка командира отделения по пожарно-строевой подготовке	2		2		
3.	Организация проведения занятий с отделением по надеванию специальной защитной одежды пожарного и снаряжения.	2			2	
4	Организация проведения занятий с отделением по сбору и выезда по тревоге.	2			2	
5	Организация проведения занятий с отделением по работе с ручными пожарными лестницами.	4			4	
6	Организация проведения занятий с отделением по работе со средствами спасения.	4			4	
7	Организация проведения занятий с отделением по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.	4			4	
8	Организация проведения занятий с отделением по разворачиванию насосно-рукавных систем.	4			4	
9	Организация проведения занятий с отделением на огневой полосе психологической подготовки.	4			4	
10	Организация проведения занятий с отделением по ликвидации последствий ДТП	6			6	

11	Организация физической подготовки личного состава отделения.	2			2		
Промежуточная аттестация (зачет)		4					4
Итого по дисциплине		42		4	32		6

3. Описание содержания разделов и тем

Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по физической подготовке в виде приема зачетов по нормативам:

- челночный бег 10 x 10 м;
- подтягивание на перекладине или комплексное силовое упражнение;
- бег 1000 метров.

Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Правила охраны труда при проведении занятий по ПСП

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, её место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием. Правила охраны труда при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.

Тема 2. Инструкторско-методическая подготовка командира отделения по пожарно-строевой подготовке.

Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. Структура плана проведения практического занятия с отделением. Методика организации и проведения занятий с отделением с целью «обучить», «тренировать», «принять зачёт». Методический план проведения занятий, правила составления. Подведение итогов занятия по пожарно-строевой подготовке.

Тема 3. Организация проведения занятий с отделением по надеванию специальной защитной одежды пожарного и снаряжения.

Способы укладки и надевания специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Порядок подготовки и проведения занятий с личным составом отделения по выполнению норматива по надеванию специальной защитной одежды пожарного и снаряжения.

Тема 4. Организация проведения занятий с отделением по сбору и выезду по тревоге.

Сбор и выезд по тревоге (сбор по тревоге, надевание специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, посадка в автомобиль, выезд из гаража, построение отделения у пожарного автомобиля). Порядок подготовки и проведения занятий с личным составом отделения по выполнению норматива по сбору и выезду по

тревоге в составе одного отделения. Требования безопасности при выполнении норматива.

Тема 5. Организация проведения занятий с отделением по работе с ручными пожарными лестницами.

Порядок подготовки и проведения занятий с личным составом отделения по работе с ручными пожарными лестницами. Подготовка методического плана проведения занятия. Правила по охране труда при проведении занятий с ручными пожарными лестницами.

Тема 6. Организация проведения занятий с отделением по работе со средствами спасения.

Порядок подготовки и проведения занятий с личным составом отделения по закреплению спасательной верёвки за конструкцию четырьмя способами, вязки двойной спасательной петли, петли для подъёма пожарного (аварийно-спасательного) оборудования на высоту. Техника обучения по сматыванию спасательной верёвки в клубок.

Порядок проведения занятий с личным составом отделения по спасанию пострадавших с применением различных спасательных устройств: спасательный рукав, пневматическое прыжковое спасательное устройство.

Техника выполнения личным составом отделения самоспасания с применением спасательной верёвки, пожарных рукавов.

Тема 7. Организация проведения занятий с отделением по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.

Порядок проведения занятий с личным составом отделения по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями. Прокладка рукавных линий из скаток и пачек, в лестничных клетках различными способами, уборка рукавов в одинарную и двойную скатки, восьмерку, укладка в пачки. Замена прокладок соединительных головок. Прокладка рукавных линий с рукавной катушки, наматывание рукавов на рукавную катушку. Прокладка рукавных линий под препятствиями и через них (забор, канаву, железнодорожный путь и т.п.). Установка разветвления, присоединение рукавов и регулирование подачи воды в рукава. Замена поврежденных рукавов в действующей рукавной линии и временный их ремонт рукавными зажимами. Нарращивание действующей рукавной линии.

Подъём рукавных линий на высоту по ручным пожарным лестницам и с помощью спасательной верёвки. Прокладка рукавных линий с верхних этажей (отметок) способом наращивания. Работа с действующими стволами стоя, с колена, лёжа, перекрывание ствола, маневрирование с рукавными линиями (вперед, назад, вправо, влево). Работа с подоконника, на крыше. Особенности работы с рукавами и стволами в зимнее время. Правила по охране труда.

Тема 8. Организация проведения занятий с отделением по разворачиванию насосно-рукавных систем.

Порядок проведения занятий с личным составом отделения по установке автомобилей на водоисточник. Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с ав-

томобилия и установка её на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление её на автомобиле. Установка АЦ на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав, параллельно на два последовательных напорно-всасывающих и один напорный рукав с пуском воды. Установка АЦ на водоём. Забор воды из открытого водоисточника с применением гидроэлеватора.

Подготовка к развёртыванию, предварительное и полное развёртывание расчётов на автоцистерне и автонасосе. Развёртывание расчётов на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на водоисточник. Развёртывание расчётов с установкой лафетного ствола. Развёртывание расчётов с подачей ГПС-600 и воздушно-пенных стволов. Удаление воды с применением гидроэлеватора.

Взаимодействие отделений караула при использовании различных вариантов развёртывания. Правила по охране труда.

Тема 9. Организация проведения занятий с отделением на огневой полосе психологической подготовки.

Изучение методики проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки. Организация и проведение занятий без воздействия огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

Тема 10. Организация проведения занятий с отделением по ликвидации последствий ДТП

Тренировка личного состава отделения по выполнению операций по: резке стоек автомобиля; надрезу крыши кузова автомобиля; откидыванию крыши автомобиля назад или вбок; полному удалению крыши; отжатию приборной панели автомобиля; расширению проемов в металлических конструкциях автомобиля; фиксации положения пострадавшего перед его извлечением из ТС; извлечению пострадавшего из ТС. Выполнение операций по освещению места проведения АСР.

Действия номеров расчета при организации рабочих зон для проведения АСР ликвидации последствий ДТП. Практические действия номеров расчета по проведению АСР при ликвидации последствий ДТП.

Тема 11. Организация физической подготовки личного состава отделения.

Общие и специальные задачи физической подготовки личного состава. Организационные основы и формы физической подготовки. Методика проведения занятий по физической подготовке в дежурном карауле пожарной части. Основные нормативы для определения уровня физической подготовленности личного состава. Меры предосторожности.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Значение пожарно-строевой подготовки в подготовке, её место в системе профессиональной подготовки.
2. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами.

3. Нормативные требования.
4. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.
5. Правила охраны труда при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.
6. Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке.
7. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке.
8. План проведения практического занятия с отделением.
9. Методика организации и проведения занятий с отделением и караулом с целью «обучить», «тренировать», «принять зачёт».
10. Подведение итогов занятия по пожарно-строевой подготовке.
11. Виды специальной защитной одежды пожарного.
12. Что входит в комплект специальной защитной одежды пожарного.
13. Правила по охране труда при эксплуатации специальной защитной одежды пожарного.
14. Виды ручных пожарных лестниц.
15. Тактико-технические характеристики ручных пожарных лестниц.
16. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.
17. Документ, регламентирующий испытание ручных пожарных лестниц.
18. Комиссия по испытанию ручных пожарных лестниц.
19. Сроки и порядок испытания ручных пожарных лестниц, какая документация заполняется после испытания.
20. Основы техники выполнения упражнений с ручными пожарными лестницами.
21. Практическая отработка упражнений: снятие, переноска и подъем по ручным пожарным лестницам на этажи учебной башни, уборка на штатные места.
22. Комбинированный подъем, подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью».
23. Перечислить основные виды средств спасения и самоспасения применяемых в пожарно-спасательных подразделениях.
24. Тактико-технические характеристики пожарно-спасательных веревок (ВПС), требования к чехлам для ВПС.
25. Требования безопасности при работе с ВПС.
26. Практическая отработка упражнений с ВПС: закрепление ее за конструкцию различными способами.
27. Вязка одинарной и двойной спасательной петли (без надевания на пострадавшего)
28. Вязка одинарной и двойной спасательной петли (с надеванием на пострадавшего).
29. Вязка петли для подъема пожарного инструмента и оборудования на высоты.
30. Сматывание спасательной веревки в клубок.
31. Виды пожарных рукавов. Предназначение пожарных рукавов. Тактико-

технические характеристики.

32. Правила по охране труда при работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями

33. Работа с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.

34. Прокладка рукавных линий из скаток и пачек, в лестничных клетках различными способами, уборка рукавов в одинарную и двойную скатки, восьмерку, укладка в пачки.

35. Замена прокладок соединительных головок.

36. Прокладка рукавных линий с рукавной катушки, наматывание рукавов на рукавную катушку.

37. Прокладка рукавных линий под препятствиями и через них (забор, канаву, железнодорожный путь и т.п.).

38. Установка разветвления, присоединение рукавов и регулирование подачи воды в рукава.

39. Замена поврежденных рукавов в действующей рукавной линии и временный их ремонт рукавными зажимами.

40. Нарращивание действующей рукавной линии.

41. Подъём рукавных линий на высоту по ручным пожарным лестницам и с помощью спасательной верёвки.

42. Прокладка рукавных линий с верхних этажей (отметок) способом наращивания.

43. Работа с пожарными стволами стоя, с колена, лёжа, перекрывание ствола, маневрирование с рукавными линиями (вперед, назад, вправо, влево). Работа с подоконника, на крыше.

44. Особенности работы с рукавами и стволами в зимнее время.

45. Требования безопасности по разворачиванию насосно-рукавных систем.

46. Подготовка к разворачиванию, предварительное и полное разворачивание отделений на автоцистерне и автонасосе.

47. Разворачивание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды.

48. Разворачивание отделения и караула с установкой лафетного ствола.

49. Разворачивание отделения АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных стволов.

50. Методики проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки.

51. Правила по охране труда при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.

52. Организация и проведение занятий без воздействия огня и дыма.

53. Организация и проведение занятий при воздействии огня и дыма.

54. Общие и специальные задачи физической подготовки личного состава.

55. Организационные основы и формы физической подготовки.

56. Методика проведения занятий по физической подготовке в дежурном карауле пожарно-спасательной части.

57. Основные нормативы для определения уровня физической подготовленности личного состава.

58. Меры безопасности при проведении физической подготовки.

4. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Тактические приемы, схемы боевого развертывания и нормативы применения современных образцов пожарно-спасательной техники: Практическое пособие / ред. А.П. Чуприян. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 312с.
2. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие). Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013. 300 с.
3. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013. 216 с.
4. Теребнёв В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2007. 376 с.
5. Теребнёв В.В. подготовка спасателей пожарных. ПСП(учебно-методическое пособие)/ВВ Теребнев, В.А. Грачев, Д.А. Шехов – Екатеринбург : Калан, 2013
6. Теребнёв В.В. специальная профессионально-прикладная подготовка пожарных / ВВ Теребнев, В.А. Грачев, М.А. Шурыгин.- Екатеринбург : ООО Калан, 2013

5.2. Дополнительная литература

7. Дутов В.И., Захарова А.Н., Морозов В.И. и др. Рекомендации по методике проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки пожарных и её оборудование. М.: ГУПО МВД СССР, 1984.
8. Применение многофункционального инструмента при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий: Учебное пособие / В.В. Ключ, С.В. Польшко, С.П. Суцев, С.А. Мартыанов, В.Г. Кумохин. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. - 94с.
9. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Теребнёв А.В. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
10. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Подгрушный А.В., Теребнёв А.В. Пожарно-строевая подготовка: Учебное пособие. М.: Академия ГПС, ООО «ИБС-Холдинг», 2004. 352 с.
11. Теребнёв В.В. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ. Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. 496 с.
12. Теребнёв В.В., Ульянов Н.И., Грачёв В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
13. Теребнёв В.В., Артемьев Н.С., Грачёв В.А. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.
14. Уколов А.В., Баженов И.А. Методика организации физической подготовки студентов: Учебное пособие. – Красноярск: Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2014. – 110с.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

15. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
16. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями).
17. Приказа Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61779).
18. Приказ Министерство труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 года № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 № 61477)
19. Приказ МЧС России от 30.03.2011 г. № 153 «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава ФПС». (изм. 26.07.2019 №402).
20. Приказ МЧС РФ от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.02.2018 № 50008).
21. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении СИЗОД».
22. Приказ МЧС России от 09 января 2013 года № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
23. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
24. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.
25. ГОСТ Р 53254-2009. Техника пожарная лестницы пожарные наружные стационарные.
26. НПБ 171-98. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

Дисциплина 9. Первая помощь

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основным назначением изучения дисциплины является повышение уровня профессиональной подготовки командиров отделений путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших и, таким образом, снижение числа людских потерь.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- повышение уровня профессиональной подготовки личного состава подразделений пожарной охраны путем приобретения навыков оказания первой

помощи пострадавшим;

- овладение основами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях и несчастных случаях;

- освоение правил и приемов защиты (самосохранения) в экстремальных условиях;

- совершенствование умений правильной последовательности действий при оценке состояния пострадавшего, оказания первой помощи пострадавшим при различных состояниях и вызове скорой медицинской помощи.

2. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
1.	Оказание и контроль выполнения сердечно-легочной реанимации	4		4		
2.	Оказание первой помощи пострадавшим при кровотечениях	2		2		
3.	Оказание первой помощи пострадавшим при травмах различных областей тела	4		4		
Промежуточная аттестация (зачет)		2				2
Итого по дисциплине:		12		10		2

3. Описание содержания разделов и тем

Тема 1. Оказание и контроль выполнения сердечно-легочной реанимации

Оценка обстановки на месте происшествия. Отработка навыков определения сознания у пострадавшего. Отработка приёмов восстановления проходимости верхних дыхательных путей. Оценка признаков жизни у пострадавшего. Отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб. Отработка приёмов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приёмов давления руками на грудину пострадавшего. Выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации. Отработка приёма перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение. Отработка приёмов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

Тема 2. Организация первой помощи пострадавшим при кровотечениях

Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего. Проведение подробного осмотра пострадавшего. Отработка приемов временной остановки

наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. Отработка приемов наложения повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей.

Тема 3. Организация первой помощи пострадавшим при травмах различных областей тела

Отработка приёмов первой помощи при переломах. Иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий). Отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника. Отработка приемов наложения повязок при ожогах различных областей тела. Применение местного охлаждения. Отработка приемов наложения термоизолирующей повязки при отморожениях. Отработка приемов придания оптимального положения тела пострадавшему при отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере. Отработка приемов экстренного извлечения пострадавшего из труднодоступного места (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания). Отработка приемов перемещения пострадавших на руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи. Отработка приемов перемещения пострадавших с травмами головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей и позвоночника.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Организация и контроль выполнения сердечно-легочной реанимации

1. Реанимация. Понятие. Этапы и составляющие комплекса реанимационных мероприятий.
2. Реанимационный цикл. Проведение реанимации двумя и более спасателями.
3. Искусственное дыхание: способы, техника искусственного дыхания методом «рот ко рту», «рот к носу».

Тема 2. Организация первой помощи пострадавшим при кровотечениях

4. Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения.
5. Правильность наложения жгута.
6. Изготовление жгута из подручных средств.
7. Первая помощь при кровотечении из внутренних органов.

Тема 3. Организация первой помощи пострадавшим при травмах различных областей тела

8. Оказание первой помощи при переломах.
9. Понятие о синдроме длительного сдавливания. Первая помощь.
10. Ожоги, их причины, признаки, виды и классификация.
11. Отморожение, причины, признаки, виды и классификация.

12. Оптимальные положения тела пострадавшего при травмах различных областей тела

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Безопасность жизнедеятельности. Первая помощь: учебное пособие для спасателей и очевидцев, оказывающих помощь на месте происшествия / Л.А. Коннова и др.; ред. О.М. Латышев. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. – 156с.
2. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – СПб.: ОАО Медиус, 2005. 312 с.
3. Вялов С. С. Неотложная помощь [Текст]: практ. рук. / С. С. Вялов. - 5-е изд. - Москва, 2014. - 192 с.
4. Демичев С. В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Текст] : учеб. пособие / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 160 с.
5. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2008. 319 с.
6. Электронно-информационный ресурс «Все о первой помощи». Форма доступа: <http://allfirstaid.ru/>
7. Оказание первой помощи пострадавшим : памятка / Упр. орг. инф. нас. МЧС России.- М., 2019. – 92 с.
8. Дежурный Л.И. [и др.] Первая помощь: Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. – Форма доступа: <http://allfirstaid.ru/node/875>
9. Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под редакцией члена-корреспондента РАН Мороза В.В., 2015

5.2. Дополнительная литература

10. Абалян И.Г. и др. Обеспечение жизнедеятельности людей в ЧС. Выпуск 1, Учебное пособие, ГУ им. Герцена. – СПб.: Образование, 1993.
11. Акимов В.А. и др. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике. – М.: МЧС «Деловой экспресс», 2004.
12. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов/ С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.С. Козьяков и др.; под общей редакцией С.В. Белова. – М.: Высш. шк., 2001.
13. Безопасность жизнедеятельности. Сборник документов. – М.: Изд. «Д и К», 1998.
14. Безопасность и защита населения в ЧС. Учебник. – М.: МЧС, изд. НЦ ЭНАС, 2003.
15. Грачев В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Справочник. – М.: Академия ГПС, 2003. – 232 с.
16. Демичев С.В.: Первая помощь при травмах и заболеваниях. - М.:

ГЭОТАР-Медиа, 2011

17. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутенев В.В., Монтвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. – М.: ИКЦ «МарТ», 2003.

18. Жегалов В. А. Организация и проведение противошоковой терапии у тяжелообожженных детей. Н. Новгород, 2001. 29 с.

19. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике. Руководство для врачей. СПб., 1999. 320 с.

20. Лёнюшкин А.К., Рошаль Л. М. Руководство для сестер детских хирургических отделений. – М.: Медицина, 2008.

21. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. – М.: МЧС, 1995.

22. Нечаев Э.А., Ревский А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 2004. 208 с.

23. Попов В.П., Трушков Ю.В. Первая медицинская помощь при дорожно-транспортных происшествиях. Екатеринбург, 1999.

24. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. М.: Медицина, 1998. 368 с.

25. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах. М.: Медицина, 1999.

26. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Охрана труда спасателя. М.: МЧС России, 1998. 205 с.

27. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

28. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 02.08.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.11.2019).

29. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. от 16.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.07.2015).

30. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. от 30.09.2015) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.07.2015).

31. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 октября 2012 г. № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».

32. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»

33. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2020 № 1080н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (автомобильной)»

34. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10

октября 2012 г. № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей»

35. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 1329н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями укладки для оказания первой помощи в сельских поселениях»

36. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 1328н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями укладки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях сотрудниками Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации»

37. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»

6. Перечень вопросов для подготовки к итоговому экзамену по дисциплине

6.1. Охрана труда

1. Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.
2. Нормативные документы по охране труда.
3. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.
4. Классификация вредных веществ, применяемых в противопожарной службе и образующихся на пожарах.
5. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.
6. Факторы, формирующие условия труда пожарных.
7. Требования безопасности при несении караульной службы.
8. Требования безопасности при ведении боевых действий: выезд и следование на пожар, разведка пожара, спасание людей, развёртывание, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение в подразделение.
9. Охрана труда при обучении пожарных.
10. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, к объектам пожарной охраны.

6.2. Психологическая подготовка

11. Понятие «личность». Виды темпераментов.
12. Понятие профессионального здоровья.
13. Профессионально-важные качества, профессиональная пригодность как составляющие профессионального здоровья.
14. Коллектив как ресурс. Психологические знания, необходимые для поддержания комфортной атмосферы в коллективе.

15. Понятие «стресс». Виды и стадии стресса.
16. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс.
17. Основные факторы преодоления стрессовой ситуации.
18. Хронический стресс, его последствия.
19. Эмоциональное выгорание.
20. Стратегии противодействия хроническому стрессу.
21. Ресурсы для поддержания и сохранения профессионального здоровья специалиста.
22. Травматический стресс и его последствия для человека.
23. Методы и приемы психологической саморегуляции как средство профилактики нарушений профессионального здоровья.
24. Понятие конфликта, виды конфликтов и уровни проявления.
25. Причины возникновения, функции и динамика межличностных конфликтов.
26. Конфликты в коллективе.
27. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций.
28. Особенности межличностных конфликтов в чрезвычайных ситуациях.
29. Понятие общения, виды и способы общения. Компоненты общения: вербальное, паравербальное, невербальное.
30. Процесс слушания. Приёмы активного слушания.
31. Конструктивное поведение в конфликтных ситуациях.
32. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах.
33. Острые стрессовые реакции, реакции на травматический стресс.
34. Психологическая поддержка пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: определение. Цели и задачи оказания пожарными психологической поддержки пострадавшим.
35. Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.
36. Поиск ресурса, как важная составляющая конструктивного общения с пострадавшим.
37. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.
38. Острые стрессовые реакции: определение, виды.
39. Основные принципы и алгоритм оказания психологической поддержки при различных острых реакциях на стресс: плаче, нервной дрожи, истероидной реакции, агрессивной реакции, психомоторном возбуждении, диссоциативном ступоре, страхе, тревоге, апатии.
40. Специфика работы пожарных при большом скоплении людей. Понятие толпы, виды толпы.
41. Особенности психического состояния людей в толпе. Механизмы образования толпы: эмоциональное заражение и слухи.
42. Слухи как один из механизмов образования толпы: определение, факторы, способствующие возникновению и распространению слухов.
43. Массовые реакции и способы предупреждения возникновения массовых неблагоприятных последствий ЧС.
44. Организация информационной работы в ЧС.

6.3. Организация деятельности ГПС

45. Организация и несение караульной службы пожарной охраны.
46. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны к тушению пожаров.
47. Нештатные службы пожарной охраны.
48. Должностные лица пожарной охраны, их права и обязанности.
49. Должностные лица караула, их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники.
50. Перечень документов службы дежурного караула подразделения пожарной охраны.
51. Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах.
52. Составление и заполнение документов службы дежурного караула.
53. Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.
54. Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.
55. Специальное первоначальное обучение: цели, задачи, виды, место проведения, оформление его итогов.
56. Подготовка в период несения караульной службы: цели, задачи, контроль и оценка подготовки.
57. Методика подготовки к проведению занятия.
58. Подготовка и составление методических планов для проведения занятий с подчинённым личным составом.
59. Структура методического плана для проведения различных занятий.
60. Составление методического плана для проведения занятий.
61. Структура гражданской обороны и её функционирование.
62. Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»).
63. Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.
64. Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.
65. Чрезвычайные ситуации и их классификация.
66. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизоотии), растений (эпифитотии).
67. Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время.
68. Определения понятия «волонтерство» и развитие волонтерской
69. деятельности в России.
70. Мотивы участия молодежи в волонтерской деятельности.
71. Основные направления волонтерской деятельности и социально ориентированных некоммерческих организаций.

6.4. Пожарная профилактика

72. Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность»,

«пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим».

73. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара.

74. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

75. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

76. Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

77. Перспективы развития промышленности строительных материалов.

78. Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, воспламеняемость, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени по поверхности.

79. Современные строительные материалы и их свойства.

80. Виды и особенности современного строительства.

81. Классификация зданий по назначению, конструктивной пожарной опасности, огнестойкости, этажности.

82. Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

83. Определение понятий: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы зданий по функциональной пожарной опасности.

84. Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Требования, предъявляемые к ним.

85. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие об эвакуации.

86. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации.

87. Основные направления обеспечения безопасности людей при пожаре.

88. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Общие требования к путям эвакуации.

89. Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей.

90. Основные причины пожаров в жилых зданиях, общежитиях, гостиницах.

91. Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.

92. Характеристика пожарной опасности общественных зданий.

93. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации общественных зданий, противопожарный режим на различных объектах.

94. Пожарная опасность производственных зданий.

95. Зонирование производственного предприятия.

96. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий.

97. Производственные и административно-бытовые здания. Складские

здания и помещения.

98. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности.

6.5. Пожарная тактика

99. Раскройте определение тактических возможностей пожарных подразделений?

100. Что понимается под первичным тактическим подразделением пожарной охраны?

101. Что понимается под основным тактическим подразделением пожарной охраны?

102. От чего зависят тактические возможности пожарных подразделений?

103. Как определить время работы пожарных стволов от АЦ?

104. Как определить время работы пожарных стволов от АЦ установленной на пожарный водоем?

105. Какие схемы взаимодействия отделений в составе караула вы знаете?

106. Как определить предельное расстояние подачи огнетушащих веществ?

107. Что такое решающее направление на пожаре и как оно определяется?

108. Сколько этапов и видов боевых действий по тушению пожаров?

109. В каких случаях осуществляется выезд пожарных подразделений на тушение пожаров?

110. Какие требования предъявляются к действиям в случае вынужденной остановке пожарного автомобиля?

111. Какие способы проведения разведки вы знаете?

112. Перечислите обязанности личного состава при проведении разведки пожара?

113. Какими средствами пользуются при спасении людей на пожаре?

114. Этапы боевого развертывания и какие действия в них входят?

115. Какие действия относятся к АСР связанных с тушением пожаров и другим специальным работам?

116. Какие действия входят в восстановление боеготовности пожарного подразделения?

117. Каковы цели проведения разведки пожара и какая информация в ходе проведения должна быть получена?

118. Какие способы проведения разведки вы знаете?

119. Перечислите обязанности личного состава при проведении разведки пожара?

120. Причислите обязанности личного состава при проведении разведки пожара?

121. Какие требования руководящих документов предъявляются к спасению людей на пожаре?

122. Как определяются пути и способы спасения людей на пожаре?

123. Какова очередность спасения людей на пожаре?

124. Как производится вскрытие конструкций для создания условий эвакуации?

125. Что такое боевое развертывание сил и средств?

126. Какие этапы боевого развертывания в каком случае они проводятся и что при этом делается?
127. Какова техника безопасности при проведении боевого развертывания?
128. Какие виды АСР связанных с тушением пожаров и других специальных работ вы знаете?
129. Какие требования боевого устава предъявляются при проведении АСР связанных с тушением пожаров и других специальных работ?
130. Какова техника безопасности при проведении АСР связанных с тушением пожаров и других специальных работ?
131. Какие способы прекращения горения вы знаете?
132. Чем достигается ограничение развития пожара и его ликвидация?
133. Что такое решающее направление и как его выбрать?
134. Что необходимо при работе с ручными пожарными стволами?
135. Что необходимо сделать при заполнении горящего помещения пеной?
136. Как достичь исключения образования взрывоопасной среды?
137. Какие условия должны быть соблюдены для того чтобы считать пожар локализованным?
138. Какие условия должны быть соблюдены для того чтобы считать пожар ликвидированным?
139. Какими геометрическими и физическими параметрами характеризуется процесс развития пожара?
140. Как определить площадь пожара?
141. Как определить параметры пожара на момент прибытия пожарных подразделений и введения сил и средств?
142. Какова последовательность методики расчета сил и средств?
143. Как определить требуемое количество стволов на тушение и защиту?
144. Как определяется обеспеченность огнетушащими веществами объекта?
145. Какой порядок аналитического расчета сил и средств?
146. На каких принципах основывается управление силами и средствами на пожаре?
147. В каких случаях создается оперативный штаб?
148. БУ (СПР) как организуются, обязанности НБУ (НСПР)?
149. Кто входит в состав оперативного штаба на пожаре?
150. Какими правами обладает РТП?
151. Кто будет являться РТП на пожаре и с какого момента?
152. Что предусматривает управление силами и средствами на пожаре?
153. Что входит в документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР?
154. Какой документ составляется для организации тушения пожаров и проведения АСР на территории города федерального значения, муниципального образования?
155. Какой документ составляется для организации тушения пожаров и проведения АСР на территории субъекта РФ?
156. Кто обеспечивает разработку документов предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР?
157. Что является обязательными приложениями к Расписанию выезда?

158. Что является обязательными приложениями к Плану привлечения?
159. Какие обязанности у участников тушения пожара?
160. Какие основные должности участниками боевых действий по тушению пожаров вы знаете?
161. Каковы права и обязанности у начальника БУ (СПР)?
162. Каковы права и обязанности у начальника караула на пожаре?
163. Каковы права и обязанности у командира отделения на пожаре?
164. Каковы права и обязанности у начальника водителя на пожаре?
165. Какие задачи преследуются при проведении ШПОМ?
166. Какие требования предъявляются к проведению занятий по решению пожарно-тактических задач?
167. Какие требования предъявляются к проведению группового упражнения (деловой игры)?
168. С какими целями производится разбор пожаров?
169. Как организуется и проводится пожарно-тактическое учение?
170. Какие особенности тушения пожаров при сильном ветре?
171. Какие особенности тушения пожаров при низких температурах?
172. Какие особенности тушения пожаров при неудовлетворительном водоснабжении?
173. Как определяется обеспеченность объекта водой?
174. Каковы особенности подачи воды путем перекачки насосами пожарных автомобилей?
175. Какие особенности тушения пожаров на объектах с наличием АХОВ?
176. Какие особенности тушения пожаров в условиях радиоактивного заражения местности?
177. Какие особенности тушения пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ?
178. Как классифицируются АХОВ?
179. Какие факторы (действия) взрыва действуют на окружающую среду?
180. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в подвалах жилых зданий?
181. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в зданиях повышенной этажности?
182. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на этажах жилых зданий?
183. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в чердаках на покрытиях кровли жилых зданий?
184. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в лечебных учреждениях?
185. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в детских учреждениях?
186. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в культурно-зрелищных учреждениях?
187. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в музеях?
188. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в

библиотеках и выставочных залах?

189. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на технологических установках по переработки нефтепродуктов?

190. Какова оперативно-тактическая характеристика резервных парков хранения нефтепродуктов и способы их тушения?

191. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на объектах хранения и переработки сжиженных углеводородных газов?

192. Какие особенности действия подразделений по тушению пожаров на объектах транспортировки нефти и газа?

193. Какие особенности действия подразделений по тушению пожаров газовых и нефтяных фонтанов?

194. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на объектах энергетики?

195. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на предприятиях металлургии и машиностроения?

196. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в холодильниках, торговых и складских помещениях?

197. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на объектах переработки древесины?

198. Какие обязательные условия должно осуществляться при тушении пожаров на электроустановках?

199. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в зданиях пассажирских автотранспортных предприятий?

200. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на железнодорожном транспорте?

201. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на самолетах?

202. Какова последовательность действий пожарных подразделений и служб аэропорта при аварийной посадке воздушного судна?

203. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на морских и речных судах?

204. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в зданиях жилой зоны сельских населенных пунктов?

205. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в зданиях животноводческих комплексов?

206. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на складах удобрений и ядохимикатов?

207. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара на элеваторах, мельницах и комбикормовых заводах?

208. Какие особенности действия подразделений по тушению пожара в лесах?

6.6. Пожарная техника

209. Назначение и организация связи в пожарной охране.

210. Классификация связи по назначению.

211. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

212. Руководящие документы по организации службы связи.

213. Объемные, струйные, центробежные насосы.

214. Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.

215. Пожарные стволы для подачи воздушно-механической пены, их назначение и принцип работы, возможные неисправности, способы их устранения.

216. Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранения. Проверка работоспособности пеносмесителя.

217. Подача воздушно-механической пены низкой и средней кратности. Проверка ее кратности и стойкости. Проверка дозировки пеносмесителей.

218. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.

219. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

220. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

221. Классификация, назначение, устройство, области применения механизированного пожарного инструмента.

222. Приемы и способы применения. Особенности эксплуатации в условиях пожара, аварии и чрезвычайной ситуации.

223. Виды и тактико-технические характеристики специального оборудования, инструмента. Области, приемы и способы применения.

224. Меры безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием, инструментом. Порядок подготовки и допуска личного состава к работе с оборудованием и инструментом.

225. Общие положения об организации технического обслуживания пожарных автомобилей.

226. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания.

227. Содержание работ, выполняемых при ежедневном техническом обслуживании пожарных автомобилей, ТО-1, ТО-2.

6.7. Газодымозащитная служба

228. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный.

229. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении противопожарной службы КО-Кузбасса.

230. Рабочая проверка. Проверка № 1: назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и ее последовательность.

231. Проверка № 2: назначение и сроки проверки. Приборы и приспособления необходимые для проведения проверки.

232. Возможные неисправности при проведении проверок № 1

дыхательного аппарата.

233. Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух.

234. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.

235. Цели и периодичность медицинского освидетельствования.

236. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД.

237. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

238. Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС.

239. Закрепление СИЗОД за газодымозащитником, надевание, снятие, укладка.

240. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение проверки рабочей и № 1.

241. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.

242. Назначение теплодымокамеры и требования, предъявляемые к ней.

243. Оборудование теплодымокамеры.

244. Требования Правил охраны труда при проведении занятий.

245. Порядок организации разведки с целью обнаружения «очага пожара».

6.8. Пожарно-строевая подготовка

246. Значение пожарно-строевой подготовки в подготовке, её место в системе профессиональной подготовки.

247. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами.

248. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

249. Правила охраны труда при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.

250. Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

251. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке.

252. План проведения практического занятия с отделением и караулом.

253. Методика организации и проведения занятий с отделением и караулом с целью «обучить», «тренировать», «принять зачёт».

254. Подведение итогов по пожарно-строевой подготовке.

255. Виды специальной защитной одежды пожарного.

256. Что входит в комплект специальной защитной одежды пожарного.

257. Правила по охране труда при эксплуатации специальной защитной одежды пожарного.

258. Тактико-технические характеристики ручных пожарных лестниц.

259. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.

260. Документ, регламентирующий испытание ручных пожарных лестниц.

261. Комиссия по испытанию ручных пожарных лестниц.
262. Сроки и порядок испытания ручных пожарных лестниц, какая документация заполняется после испытания.
263. Основы техники выполнения упражнений с ручными пожарными лестницами.
264. Перечислить основные виды средств спасения и самоспасения применяемых в пожарно-спасательных подразделениях.
265. Тактико-технические характеристики пожарно-спасательных веревок (ВПС), требования к чехлам для ВПС.
266. Требования безопасности при работе с ВПС.
267. Сматывание спасательной веревки в клубок.
268. Виды пожарных рукавов.
269. Предназначение пожарных рукавов. Тактико-технические характеристики.
270. Правила по охране труда при работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями
271. Требования безопасности по разворачиванию насосно-рукавных систем.
272. Что включают в себя этапы боевого разворачивания.
273. Обязанности номеров по табелю расчета.
274. Методики проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки.
275. Правила по охране труда при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.
276. Общие и специальные задачи физической подготовки личного состава.
277. Организационные основы и формы физической подготовки.
278. Методика проведения занятий по физической подготовке в дежурном карауле пожарно-спасательной части.
279. Основные нормативы для определения уровня физической подготовленности личного состава.
280. Меры безопасности при проведении физической подготовки.

6.9. Первая помощь

281. Понятие о реанимации.
282. Терминальные состояния, признаки клинической и биологической смерти.
283. Объем и последовательность реанимационных мероприятий.
284. Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения.
285. Правильность наложения жгута.
286. Изготовление жгута из подручных средств.
287. Понятие о ране, опасность ранения (кровотечение, загрязнение раны, повреждение жизненно важных органов).
288. Понятие об асептике. Правила обращения со стерильным материалом. Понятие об антисептике.

289. Оказание первой помощи при переломах.

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВОДИТЕЛЕЙ ОСНОВНЫХ ПОЖАРНЫХ АВТОМО- БИЛЕЙ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ПРОТИВОПО- ЖАРНОЙ СЛУЖБЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель реализации программы: формирование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для управления автомобилем категории «С» и выполнения обязанностей водителя пожарного и аварийно-спасательного автомобиля.

1.2. Задачи программы:

- формирование знаний об эксплуатации внедорожного автотранспортного средства с максимальной массой свыше 3500 кг, его техническое обслуживание и устранение неисправностей;

- выполнение работ по доставке пожарных, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники к месту вызова.

- выполнение работ по тушению пожара с применением мобильных средств пожаротушения; выполнение аварийно-спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим при пожаре;

- выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и инструмента, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники;

- выполнение должностных обязанностей при несении караульной службы.

1.3. Категория слушателей: Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее общее образование, профессию «Водитель автомобиля», а так же лица, достигшие восемнадцатилетнего возраста, имеющие медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к управлению транспортными средствами.

1.4. Трудоемкость обучения: 238 часов.

1.5. Форма обучения: очно-заочная форма.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности

- выезжать в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР;

- знать район (подрайон) выезда подразделения, расположение важных, взрывопожароопасных объектов, источников наружного противопожарного водоснабжения, дорог и проездов;

- уметь работать с находящейся в боевом расчете (резерве) подразделения техникой, со специальными агрегатами и оборудованием;

- обеспечивать содержание закрепленной техники и вооружения, снаряжения и имущества в состоянии постоянной готовности к проведению боевых действий по тушению пожаров;

- проверять при смене дежурства техническое состояние закрепленной техники, при наличии недостатков докладывать командиру отделения и принимать меры по их устранению;

- соблюдать правила пользования гаражным оборудованием и оформлять необходимую документацию по эксплуатации закрепленной техники;

- осуществлять техническое обслуживание и эксплуатацию закрепленной техники с соблюдением правил охраны труда;

- соблюдать правила охраны труда, пожарной безопасности и санитарно-гигиенические нормы;

- вносить предложения по улучшению условий несения караульной службы и содержания техники в подразделении;
- представлять необходимые сведения старшим должностным лицам подразделения для ведения документации на закрепленную технику;
- осуществлять учет и расходование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей;
- осуществлять подготовку закрепленной техники для прохождения государственного технического осмотра.

2.2. Перечень планируемых результатов обучения по программе

Таблица 2.

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
ОК 1. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Выполняет: - действия, связанные с поиском информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач и несением службы в пожарном подразделении.	Умеет: - постоянно отслеживать изменения в нормативных правовых актах, регламентирующих свою деятельность; - осуществлять корректировку своих действий; - отслеживать изменения и новинки техники и науки в области пожаротушения и безопасности дорожного движения в РФ; - формулировать запросы, нацеленные на получение недостающей информации.	Знает: - способы извлечения информации по двум и более основаниям из одного или нескольких источников и систематизирует ее в рамках заданной структуры; - задачу информационного поиска.
ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях в рамках функциональных обязанностей	Выполняет действия связанные, с организацией службы в пожарных подразделениях; - выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;	Умеет применять нормативные документы в профессиональной деятельности, при несении службы в пожарных подразделениях	Знает: Федеральный закон РФ от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»; Федерального закона РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ»; Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях»; Правила дорожного движения РФ, утверждённые Постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от

			23 октября 1993 г. № 1090; ответственности водителя за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств; обязанности водителя при несении караульной и гарнизонной службы
ПК-2. Работать на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей	Выполняет: – действия связанные с работой на специальных агрегатах пожарных и аварийно-спасательных автомобилей	<i>Умеет:</i> – применять пожарную технику при тушении пожаров и ликвидации аварий; – работать на специальных агрегатах пожарных машин	<i>Знает:</i> – порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе; – схемы забора воды; – назначение, общее устройство и техническую характеристику пожарного насоса; – назначения и общего устройства пожарных и аварийно-спасательных автомобилей
ПК-3. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику	Выполняет: – действия связанные с проверкой закрепленной пожарной и аварийно-спасательной техникой при смене дежурств	<i>Умеет:</i> – проводить ежедневное техническое обслуживание пожарного автомобиля; – работать с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях; проводить проверку работоспособности пожарного автомобиля и оборудования	<i>Знает:</i> – назначение и общее устройство и правил эксплуатации пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при смене дежурства; – размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; – правил содержания и эксплуатации пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; – нормы табельной принадлежности пожарных автомобилей; – правила охраны

			труда при работе с пожарным инструментом и оборудованием на пожарных автомобилях
ПК- 4. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров	Выполняет: – действия связанные с содержанием закрепленной пожарной техникой в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.	Умеет: – проводить техническое обслуживание в воде выполнения работ; – проводить сезонное техническое обслуживание; – проводить ТО-1; – проводить оценку общего технического состояния пожарного автомобиля; – проводить диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля; – оформлять эксплуатационную и путевую документацию	Знает: – назначение и общее устройство пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; – виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей; – работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей; – параметры технического диагностирования пожарных автомобилей; – классификаций диагностических параметров; – состав, порядок оформления и ведения эксплуатационной документации пожарного автомобиля; – нормы расхода горюче-смазочных материалов
ПК 5. Применение изолирующих электротехнических средств от поражения электрическим током, воздействия электрической дуги и электромагнитного поля.	Владение способами применения электротехнических средств от поражения электрическим током, воздействия электрической дуги и электромагнитного поля. Применение изолирующих электротехнических средств от поражения электрическим током, воздействия электр-	Умение использовать изолирующие электротехнические средства от поражения электрическим током, воздействия электрической дуги и электромагнитного поля	Знание порядка применения изолирующих электротехнических средств от поражения электрическим током, воздействия электрической дуги и электромагнитного поля

	трической дуги и электромагнитного поля		
ПК 6. Иметь навыки оказания первой помощи.	Выполнять: - действия связанные с оказанием первой помощи при различных травмах	Умеет: - применять нормативные документы и нормативно-правовые акты, регламентирующие действия при оказании первой помощи; применять универсальный алгоритм оказания первой помощи в различных ситуациях; применять основные мероприятия по оказанию первой помощи при различных травмах.	Знает: - нормативные документы и нормативно-правовые акты, регламентирующие действия при оказании первой помощи; универсальный алгоритм оказания первой помощи; основные мероприятия по оказанию первой помощи; приемы психологической саморегуляции при выполнении профессиональных обязанностей
ПК-7. Выполнять боевые действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	Выполняет: – работы связанные с выездом в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР	Умеет: – применять пожарную технику при тушении пожаров и проведению АСР.	Знает: – устройство и правила эксплуатации пожарной техники; – правила и порядок приема пожарных автомобилей при тушении пожаров и проведению АСР; – правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	Количество часов по видам занятий	Форма промежуточной и итоговой аттестации
-------	-----------------------------------	-------------	-----------------------------------	---

1	2	3	Теоретические занятия (очно, заочно)	Теоретические занятия (очно, заочно)	Практические занятия (очно, заочно)	Практические занятия (очно, заочно)	Зачет (очно, заочно)	Зачет (очно, заочно)	Подготовка к экзаменам очно, заочно	Экзамен (очно, заочно)	Защита аттестационной работы
			4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Пожарная техника	100	-	52	44	-	4	-	-	-	-
2.	Пожарная тактика	16		12	2		2				-
3.	Организация деятельности пожарной охраны	16		14				2			
4.	Первая помощь	12		2	8		2				
5.	Психологическая подготовка	10		8				2			
6.	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	72		52	12				2	6	
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)		12	-	-	-	-	-	-	6	6	-
Итого:		238		140	66		8	4	8	12	

Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Кол-во дежурств
1.	Водитель пожарного автомобиля	3

3.2. Календарный учебный график

Форма обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	6 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)			30 часов
2 неделя	6 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)			30 часов
3 неделя	6 (0,3)	6 (Д)	6 (Д)	6 (Д)	6 (Д)			30 часов
4 неделя	6 (0,3)	6 (Д)	6 (Д)	6 (Д)	6 (Д)			30 часов
5 неделя	6 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)			30 часов
6 неделя	4 (0,3)	4 (0,3)	8 (0,3)	8 (0,3)	8 (0,3)			32 часов
7 неделя	8 (0,3)	6 (0,3)	6 (0,3)	8 (0,3)	8 (0,3)			36 часов
8 неделя	8	6	6 (ИА)					20 часов

	(О,З)	(О,З)						
итого	50	46	50	46	46			238 часов
О – очное обучение; С – самостоятельная работа;			З – заочное обучение; ИА – итоговая аттестация.					

Дисциплина 1. Пожарная техника

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Пожарная техника» является повышение уровня профессиональной подготовки водителей подразделений противопожарной службы путем приобретения основ позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, технику связи при тушении пожаров, безопасно управлять транспортным средством в различных условиях эксплуатации, а также накопление необходимых базовых знаний для правильного понимания теоретических основ движения автомобиля, физических законов при использовании пожарной техники.

Для достижения данных целей предусматривается решение следующих основных задач:

- приобретение знаний в области основ нормативно-технической документации на пожарную технику и оборудование; требованиям, предъявляемым к техническому состоянию пожарной техники, оборудованию, снаряжению (экипировке);
- изучение основ конструкции пожарных автомобилей (вопросы, связанные с устройством пожарных автомобилей, их специальных агрегатов, принципов безопасной эксплуатации и проведения технического обслуживания и ремонта);
- овладение практическими навыками работы на специальных агрегатах пожарных автомобилей.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

- осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей;
- проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику;
- содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

3. Содержание дисциплины

№ те	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы	
		О	З
		Кол-во часов аудиторных часов	

М п/п			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
Раздел 1. Пожарный инструмент и оборудование							
1.	Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование	2	2	2			
2.	Приборы и аппараты пенного тушения	2	2	2			
3.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения	2	2	2			
4.	Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства.	2	2	2			
5.	Противопожарное водоснабжение и арматура	2	2	2			
6.	Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле	2	2		2		
Итого по разделу 1		12	12	10	2		
Раздел 2. Пожарные автомобили							
12.	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения	2	2	2			
13.	Основные пожарные автомобили общего применения	2	2	2			
14.	Основные пожарные автомобили целевого применения	4	4	2	2		
15.	Общие сведения о специальных пожарных автомобилях	2	2	2			
16.	Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных и аварийно-спасательных автомобилей	4	4	4			
17.	Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных и аварийно-спасательных автомобилей	2	2	2			
18.	Емкости для огнетушащих веществ пожарных и аварийно-спасательных автомобилей	2	2	2			
19.	Двигатели привода пожарного насоса ПНС. Системы дополнительного охлаждения и обогрева	4	4	4			
20.	Дополнительное электрооборудование	2	2	2			
21.	Кузов пожарной автоцистерны	2	2		2		
22.	Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов	2	2	2			
23.	Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей	4	4	2	2		
24.	Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля	2	2	2			
25.	Нормы расхода горюче-смазочных материалов	2	2	2			
26.	Организация связи пожарной охраны. Радио-	2	2	2			

	связь пожарной охраны. Переговорные устройства						
Итого по разделу 2		38	38	32	6		
Раздел 3. Пожарные насосы							
27.	Насосно-рукавные системы	4	4	2	2		
28.	Общие сведения о насосах.	4	4	2	2		
29.	Вакуумные системы пожарных АЦ	4	4	2	2		
30.	Центробежные пожарные насосы	10	10	2	8		
31.	Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей	24	24	2	22		
Итого по разделу 3		46	46	10	36		
Зачет по дисциплине		4					4
Итого по дисциплине		100	100	52	44		4

4. Описание содержания разделов и тем

РАЗДЕЛ 1. Пожарный инструмент и оборудование

Тема 1. Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование

Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным стволам.

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Тема 2. Приборы и аппараты пенного тушения

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеноносителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Тема 3. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения. Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Тема 4. Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные

средства

Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях. Ручной немеханизированный инструмент. Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Тема 5. Противопожарное водоснабжение и арматура

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Тема 6. Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле

Размещение пожарного инструмента и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше автомобиля.

Нормы табельной положенности пожарных автомобилей.

РАЗДЕЛ 2. Пожарные автомобили**Тема 7. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения**

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение основных и специальных пожарных автомобилей.

Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Тема 8. Основные пожарные автомобили общего применения

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей общего применения: пожарной автоцистерны, пожарной автоцистерны с лестницей, пожарной автоцистерны с колесчатым подъемником, пожарного автомобиля первой помощи, пожарного насосно-рукавного автомобиля и пожарного автомобиля с насосом высокого давления.

Тема 9. Основные пожарные автомобили целевого применения

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарного автомобиля порошкового тушения, пожарного автомобиля пенного тушения, пожарного автомобиля комбинированного тушения, пожарного автомобиля газового тушения, пожарного автомобиля газодымяного тушения, пожарной автонасосной станции, пожарного пеноподъемника, пожарного аэродромного автомобиля.

Назначение: техническая характеристика, общее устройство и конструктивные особенности ПНС.

Ознакомление с основными пожарными автомобилями целевого применения, находящимися в пожарных частях.

Тема 10. Общие сведения о специальных пожарных автомобилях

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей: пожарной автолестницы, автоподъемника коленчатого пожарного, пожарного телескопического автоподъемника с лестницей, пожарной автолестницы с цистерной; пожарного коленчатого автоподъемника с цистерной; пожарного аварийно-спасательного автомобиля, пожарного водозащитного автомобиля; пожарного автомобиля связи и освещения, пожарного автомобиля газодымяной службы, пожарного автомобиля дымоудаления, пожарного рукавного автомобиля, пожарного штабного автомобиля, пожарной автолаборатории, пожарного автомобиля профилактики и ремонта средств связи, автомобиля диагностики пожарной техники, пожарного автомобиля-базы газодымяной службы, пожарного автомобиля технической службы, автомобиля отогрева пожарной техники, пожарной компрессорной станции, пожарнотехнического автомобиля, пожарного оперативно-служебного автомобиля.

Тема 11. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды. Дополнительный привод управления сцеплением. Техническое обслуживание трансмиссий.

Тема 12. Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

Общее устройство механизмов управления. Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы. Техническое обслуживание органов управления. Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных автомобилях.

Тема 13. Емкости для огнетушащих веществ пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

Цистерны для воды, её устройство. Баки для пенообразователя, их устройство, размещение на пожарном автомобиле. Основные неисправности цистерн и баков для пенообразователя.

Тема 14. Двигатели привода пожарного насоса ПНС. Системы дополнительного охлаждения и обогрева.

Назначение, общее устройство и техническая характеристика двигателей привода пожарного насоса. Механизмы и системы двигателя.

Система охлаждения и обогрева двигателя. Система смазки и питания двигателя. Система пуска дизеля сжатым воздухом. Муфты сцепления дизельных двигателей привода пожарного насоса. Электрооборудования дизелей.

Механизмы управления дизельными двигателями.

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля (двигатель, коробка передач, коробка отбора мощности, гидроусилитель руля, бензобак). Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Тема 15. Дополнительное электрооборудование

Назначение дополнительного электрооборудования. Неисправности электрооборудования. Техническое обслуживание электрооборудования.

Расположение дополнительного электрооборудования на пожарном автомобиле.

Тема 16. Кузов пожарной автоцистерны

Составные части кузова пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля. Кабина пожарной автоцистерны. Техническое обслуживание кузова пожарной АЦ и АНР.

Тема 17. Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов

Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров. Оценка общего технического состояния пожарного автомобиля. Диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.

Стенды, приборы и механизмы диагностирования.

Тема 18. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Тема 19. Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля

Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.

Тема 20. Нормы расхода горюче-смазочных материалов

Нормы расхода горюче-смазочных материалов. Зависимость базовой нормы расхода топлива от условий эксплуатации автомобиля и его технического состояния. Пути повышения топливной экономичности.

Тема 21. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи. Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиосообщения. Требования радиодисциплины. Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

РАЗДЕЛ 3. Пожарные насосы

Тема 22. Насосно-рукавные системы

Определение напора у насоса. Расчет расхода воды из стволов. Определение предельной длины рукавных линий по расчетному расходу воды и напору насоса. Последовательное соединение рукавов и параллельное соединение рукавных линий.

Тема 23. Общие сведения о насосах

Объемные и динамические насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения. Факторы, влияющие на работу насосов.

Тема 24. Вакуумные системы пожарных АЦ

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем. Автономные вакуумные системы.

Эксплуатация вакуумных систем. Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.

Тема 25. Центробежные пожарные насосы

Конструкция, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов. Факторы, влияющие на работу насосов.

Особенности конструкции насосных агрегатов ПНС.

Выполнение забора и подачи воды.

Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

Тема 26. Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей

Порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе. Схемы забора воды. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных автомобилях.

Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.

Работа на пожарной насосной станции.

Выполнение забора воды из открытого водоисточника при помощи ПНС.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование

1. Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

2. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным стволам.

3. Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

4. Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

5. Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

6. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Тема 2. Приборы и аппараты пенного тушения

7. Виды пен, их физические и огнетушащие свойства.

8. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства.

9. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Тема 3. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

10. Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

11. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

12. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения.

13. Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля. Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Тема 4. Пожарный и аварийно-спасательный инструмент.

Спасательные средства

14. Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

15. Ручной немеханизированный инструмент. Гидравлический, пневматический, электрический и бензодвигательный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

16. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

17. Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам.

18. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Тема 5. Противопожарное водоснабжение и арматура

19. Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

20. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

21. Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации.

22. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Тема 6. Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле

23. Размещение пожарного инструмента и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше автомобиля.

24. Нормы табельной положенности пожарных автомобилей.

Тема 7. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения

25. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.

26. Назначение основных и специальных пожарных автомобилей.

27. Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

28. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Тема 8. Основные пожарные автомобили общего применения

29. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей общего применения: пожарной автоцистерны, пожарной автоцистерны с лестницей, пожарной автоцистерны с колесчатым подъемником,

30. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей общего применения: пожарного автомобиля первой помощи, пожарного насосно-рукавного автомобиля и пожарного автомобиля с насосом высокого давления.

Тема 9. Основные пожарные автомобили целевого применения

31. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарного автомобиля порошкового тушения, пожарного автомобиля пенного тушения.

32. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарного автомобиля комбинированного тушения, пожарного автомобиля газового тушения, пожарного автомобиля газовойдуного тушения.

33. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарных насосных станций

Тема 10. Общие сведения о специальных пожарных автомобилях

34. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей: пожарной автолестницы, автоподъемника коленчатого пожарного.

Тема 11. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

35. Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды. Дополнительный привод управления сцеплением.

36. Техническое обслуживание трансмиссий.

Тема 12. Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

37. Общее устройство механизмов управления.

38. Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы.

39. Техническое обслуживание органов управления.

40. Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных автомобилях.

Тема 13. Емкости для огнетушащих веществ пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

41. Емкость для воды, устройство, основные элементы.

42. Бак для пенообразователя, устройство, основные элементы.

Тема 14. Двигатели привода пожарного насоса ПНС. Система дополнительного охлаждения двигателя

43. Назначение, общее устройство и техническая характеристика двигателей привода пожарного насоса. Механизмы и системы двигателя.

44. Система охлаждения и обогрева двигателя. Система смазки и питания двигателя. Система пуска дизеля сжатым воздухом. Муфты сцепления дизельных двигателей привода пожарного насоса. Электрооборудования дизелей.

45. Механизмы управления дизельными двигателями.

46. Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль.
47. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство.
48. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля (двигатель, коробка передач, коробка отбора мощности, гидросилитель руля, бензобак).
49. Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Тема 15. Дополнительное электрооборудование

50. Назначение дополнительного электрооборудования.
51. Неисправности электрооборудования. Техническое обслуживание электрооборудования.
52. Расположение дополнительного электрооборудования на пожарном автомобиле.

Тема 16. Кузов пожарной автоцистерны

53. Составные части кузова пожарной автоцистерны. Кабина пожарной автоцистерны.
54. Техническое обслуживание кузова пожарной АЦ.

Тема 17. Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов

55. Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров.
56. Оценка общего технического состояния пожарного автомобиля. Диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.
57. Стенды, приборы и механизмы диагностирования.

Тема 18. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей

58. Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.
59. Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.
60. Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.
61. Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.
62. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Тема 19. Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля

63. Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.

Тема 20. Нормы расхода горюче-смазочных материалов

64. Нормы расхода горюче смазочных материалов. Зависимость базовой нормы расхода топлива от условий эксплуатации автомобиля и его технического состояния.

65. Пути повышения топливной экономичности. Нормы расхода горюче смазочных материалов.

Тема 21. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства

66. Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

67. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

68. Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

69. Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Тема 22. Насосно-рукавные системы

70. Определение напора у насоса. Расчет расхода воды из стволов.

71. Определение предельной длины рукавных линий по расчетному расходу воды и напору насоса.

72. Последовательное соединение рукавов и параллельное соединение рукавных линий.

Тема 23. Общие сведения о насосах

73. Объемные и динамические насосы.

74. Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.

75. Факторы, влияющие на работу насосов.

Тема 24. Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР

76. Классификация и применение вакуумных систем.

77. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем.

78. Автономные вакуумные системы.

79. Эксплуатация вакуумных систем. Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.

Тема 25. Центробежные пожарные насосы

80. Конструкция, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов.
81. Выполнение забора и подачи воды.
82. Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

Тема 26. Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей

83. Порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе.
84. Схемы забора воды. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных автомобилях.
85. Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.
86. Работа на пожарной насосной станции.
87. Выполнение забора воды из открытого водоисточника при помощи ПНС.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Рассохин М. А. Подготовка водителей транспортных средств категории «С», оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов [Текст] : учебное пособие (гриф) / авт.-сост. М. А. Рассохин, А. С. Перевалов., М. А. Жилин – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 152 с.

6.2 Дополнительная литература

2. Терещнев, В. В. Пожарная техника. Кн. 2. Пожарные машины. Устройство и применение / В. В. Терещнев, Н. И. Ульянов, В. А. Грачев. - М. : ООО Калан, 2007. - 327 с.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

3. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:
4. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Текст] : Федеральный закон РФ от 22.07.2008. № 123-ФЗ. – М.: Проспект, 2013. – 112 с.
5. ГОСТ Р 50574 - 2019. Автомобили, автобусы и мотоциклы специальных и оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные звуковые и световые сигналы. Общие требования.
6. Правила дорожного движения Российской Федерации утверждены постановлением Совета Министров - правительства Российской Федерации от 23.10.1993 № 1090.
7. Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны (Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны").
8. Руководство по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычай-

ным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (приказ МЧС России от 01.10.2020 г. № 737).

9. Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года (Приказ МЧС России от 25.07.2006 г. № 425). – М.: МЧС России, 2006. – 40 с.

ДИСЦИПЛИНА «ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению боевых действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучить закономерности элементов обстановки на пожаре;
- прогнозировать возможную обстановку на пожаре;
- познать сущность боевых действий подразделений пожарной охраны в разработке эффективных способов и приемов спасания людей на пожарах;
- выявлять и обосновывать наиболее целесообразные формы и методы организации тушения пожаров;
- управлять силами и средствами на пожаре, взаимодействовать со службами жизнеобеспечения города (объекта).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

- осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- выполнять боевые действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

3. Содержание дисциплины

№ тем	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы	
		○ ≡	Кол-во часов аудиторных часов

п/п			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная аттестация
1.	Пожар и его развитие. Прекращение горения	2	2	2			
2.	Тактические возможности пожарно-спасательных подразделений	2	2	2			
3.	Этапы боевых действий по тушению пожаров	6	6	4	2		
4.	Основы управления силами и средствами на пожаре	2	2	2			
5.	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	2	2	2			
Зачет по дисциплине		2	2				2
Итого по дисциплине		16	16	12	2		2

4. Описание содержания разделов и тем

Тема 1. Пожар и его развитие. Прекращение горения

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

Тема 2. Тактические возможности пожарных подразделений

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ. Взаимодействие отделений в карауле. Схемы развертывания на основных и специальных автомобилях.

Тема 3. Этапы боевых действий по тушению пожаров

Основная боевая задача на пожаре. Этапы боевых действий по тушению пожаров.

Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре, устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара. Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара. Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки.

Действия, выполняемые при спасении людей. Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания.

Понятие о боевом развертывании сил и средств. Этапы боевого развертывания. Действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания.

Этапы ликвидации горения: локализация и ликвидация пожара, ликвидация открытого горения. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Основные условия определения решающего направления действий.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств, выполнение защитных мероприятий.

Сбор и следование в место постоянной дислокации, восстановление боеготовности подразделения пожарной охраны: понятие, проводимые мероприятия, меры безопасности.

Отработка действий водителя ПА при тушении пожара.

Тема 4. Основы управления силами и средствами на пожаре

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара, его полномочия. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами.

Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Обязанности начальника оперативного штаба.

Боевой участок (сектор проведения работ): понятие, принципы их создания.

Полномочия начальника БУ (СПР).

Тыл на пожаре, его задачи. Полномочия начальника тыла. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

Тема 5. Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях

Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках жилых зданий.

Особенности тушения пожаров в строящихся зданиях.

Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Пожар и его развитие. Прекращение горения

1. Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения

2. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов.

3. Краткие сведения о характере горения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

4. Краткие сведения о характере горения газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

5. Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре.

6. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.

7. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов.

8. Стадии развития пожара.

9. Газовый обмен на пожаре.

10. Условия и механизм прекращения горения.

11. Основные способы прекращения горения.

12. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ.

13. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические).

14. Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

Тема 2. Тактические возможности пожарных подразделений

15. Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические

подразделения пожарной охраны.

16. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.

17. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой автомобиля на водоисточник.

18. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) без установки автомобиля на водоисточник.

19. Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ.

20. Взаимодействие отделений в карауле. Схемы развертывания на основных и специальных автомобилях.

Тема 3. Этапы боевых действий по тушению пожаров

21. Основная боевая задача на пожаре.

22. Этапы боевых действий по тушению пожаров.

23. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре, устанавливаемая информация.

24. Порядок выезда и следования к месту пожара.

25. Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара.

26. Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей.

27. Действия при обнаружении в пути следования другого пожара.

28. Общее понятие о разведке пожара.

29. Цель и задачи разведки.

30. Организация разведки РТП. Состав групп разведки.

31. Способы ведения разведки.

32. Действия, выполняемые при спасении людей.

33. Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке.

34. Основные способы и приемы спасания людей и имущества.

35. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания.

36. Понятие о боевом развертывании сил и средств.

37. Этапы боевого развертывания.

38. Действия личного состава на этапе подготовке к боевому развертыванию.

39. Действия личного состава на этапе предварительное боевое развертывание.

40. Действия личного состава на этапе полное боевое развертывание.

41. Условия локализации пожара.

42. Условия ликвидации пожара.

43. Условия ликвидации открытого горения.

44. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара.

45. Основные условия определения решающего направления действий.

46. Понятие о специальных работах на пожаре.

47. Виды специальных работ.

48. Вскрытие и разборка конструкций.

49. Подъем (спуск) на высоту.

50. Организация связи.
51. Освещение места пожара (вызова)
52. Восстановление работоспособности технических средств.
53. Выполнение защитных мероприятий.
54. Сбор и следование в место постоянной дислокации: понятие, проводимые мероприятия, меры безопасности.
55. Восстановление боеготовности подразделения пожарной охраны: понятие, проводимые мероприятия, меры безопасности.

Тема 4. Основы управления силами и средствами на пожаре

56. Основные принципы управления силами и средствами на пожаре.
57. Руководитель тушения пожара, его полномочия. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений.
58. Структура управления силами и средствами.
59. Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Обязанности начальника оперативного штаба.
60. Боевой участок (сектор проведения работ): понятие, принципы их создания.
61. Полномочия начальника БУ (СПР).
62. Тыл на пожаре, его задачи. Полномочия начальника тыла.
63. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

Тема 5. Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях

64. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий.
65. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах жилых зданий.
66. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в подвалах жилых зданий.
67. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на чердаках жилых зданий.
68. Особенности тушения пожаров в строящихся зданиях.
69. Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности.
70. Тушение пожаров в детских учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.
71. Тушение пожаров в учебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.
72. Тушение пожаров в лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.
73. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Основы организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка спасателей пожарных / В. В.Теребнев. - Екатеринбург : Калан, 2008. - 390 с.
 1. Плеханов, В. И. Организация работы тыла на пожаре / В. И. Плеханов. – М. : Стройиздат, 1987.
 2. Повзик, Я. С. Пожарная тактика / Я. С. Повзик. – М. : Спецтехника, 2000 (гриф)
 3. Пожарная тактика в примерах / под ред. В. В. Теребнева. - Екатеринбург : ООО Калан-Форт, 2007. - 635 с.
 4. Теребнев, В. В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара. - Екатеринбург : Калан, 2008. - 512 с.
 5. Теребнев, В. В. Пожаротушение в зданиях повышенной этажности / В. В. Теребнев, А. В. Подгрушный, Н. С. Артемьев; под ред. М. М. Верзилина. - Екатеринбург, 2008. - 120 с. (гриф)
 6. Теребнев, В. В. Управление силами и средствами на пожаре : учеб. пособие / В. В. Теребнев, А. В. Теребнев. - Екатеринбург : ООО Калан-Форт, 2007 - 263 с.

6.2. Дополнительная литература

7. Иванников, В. П. Справочник руководителя тушения пожаров / В. П. Иванников. – М. : Стройиздат, 1987.
8. Климушин, Н. Г. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности / Н. Г. Климушин. – М. : Стройиздат, 1983.
9. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно- спасательных работ. - Екатеринбург : ООО Калан, 2010
10. Методические рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ территориального гарнизона пожарной охраны : метод. рекомендации. - М., 2014. - 13 с.
11. Новиков, А. М. Сборник задач по пожарной тактике : учеб. пособие / А. М. Новиков, Э. А. Василевич, В. А. Смирнов. - Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2015. - 113 с.
12. Повзик, Я. С. Справочник руководителя тушения пожара / Я. С. Повзик. – М. : Стройиздат, 1998.
13. Принятие решений при управлении силами и средствами при пожаре : учеб. пособие / В. В. Теребнев. А. Е. Богданов [и др.]. - Екатеринбург : Калан ; Иваново : ИВИ ГПС МЧС России, 2012. - 100 с.
14. Теребнев, В. В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях. Кн. 1. / В. В. Теребнев, А. В. Подгрушный ; под ред. М. М. Верзилина. - Екатеринбург, 2008 . - 214 с.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

15. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 881н от 11.12.2020 «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

16. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

17. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

ДИСЦИПЛИНА «ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация деятельности пожарной охраны» является формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций по профессии.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих задач:

- приобретение теоретических знаний: о видах пожарной охраны в Российской Федерации;
- организации гарнизонной и караульной служб;
- обязанностям водителя при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;
- о порядке организации профессиональной подготовки личного состава;
- приобретение практических умений по выполнению служебных обязанностей при несении караульной службы;
- формирование представления: о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях противопожарной службы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

- нести службу в пожарных подразделениях в рамках функциональных обязанностей.

3. Содержание дисциплины

№	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы
---	------------------	---

тем п/п		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная аттестация
1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации	2	2	2			
2.	Порядок и условия прохождения службы в пожарной охране. Меры по противодействию коррупции в системе пожарной охраны	2	2	2			
3.	Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны	2	2	2			
4.	Организация и несение гарнизонной службы	4	4	4			
5.	Организация и несение караульной службы	4	4	4			
Зачет по дисциплине		2	2				2
Итого по дисциплине		16	16	14			2

4. Содержание дисциплины

Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Виды и основные задачи пожарной охраны в Российской Федерации.

Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в пожарной охране. Меры по противодействию коррупции в системе пожарной охраны

Правовое положение сотрудника, работника пожарной охраны.

Обязанности, права и льготы личного состава пожарной охраны.

Особенности прохождения службы в пожарной охране.

Меры по профилактике коррупции в Российской Федерации и в системе пожарной охраны.

Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика.

Тема 4. Организация и несение гарнизонной службы

Основные понятия, термины и определения. Основные задачи гарнизонной службы. Образование пожарно-спасательных гарнизонов, их границы. Порядок

привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров.

Нештатные службы пожарно-спасательного гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.

Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Тема 5. Организация и несение караульной службы

Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права.

Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула).

Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.

Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства.

Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделений пожарной охраны.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации

1. Определение понятия: пожар.
2. Определение понятия: пожарная безопасность.
3. Определение понятия: пожарная охрана.
4. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.
5. Виды и основные задачи пожарной охраны.
6. Добровольная пожарная команда. Добровольная пожарная дружина.
7. Основные даты развития пожарной охраны в Российской Федерации.

Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в пожарной охране.

Меры по противодействию коррупции в системе пожарной охраны

8. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава пожарной охраны.
9. Права и обязанности сотрудника пожарной охраны.
10. Порядок присвоения специальных званий.
11. Порядок предоставления отпусков сотрудникам пожарной охраны.
12. Порядок увольнения сотрудников пожарной охраны со службы.
13. Меры по профилактике коррупции в Российской Федерации.
14. Определение коррупции в Российской Федерации.

Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава пожарной охраны

15. Документы, регламентирующие организацию профессиональной подго-

товки личного состава пожарной охраны. Порядок проведения профессионального обучения граждан, впервые принимаемых на службу (работу) в подразделения пожарной охраны.

16. Виды профессиональной подготовки личного состава подразделений пожарной охраны.

Тема 4. Организация и несение гарнизонной службы

17. Порядок образования пожарно-спасательных гарнизонов пожарной охраны.

18. Организация привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов пожарной охраны, специализированных подразделений к тушению пожаров.

19. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона пожарной охраны и документы, регламентирующие организацию гарнизонной службы.

20. Определения: пожарно-спасательный гарнизон пожарной охраны и гарнизонной службы.

21. Основные задачи гарнизонной службы.

22. Нештатные службы пожарно-спасательного гарнизона, порядок их создания, назначение и задачи.

23. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Тема 5. Организация и несение караульной службы

24. Основные задачи караульной службы и мероприятия, выполняемые личным составом при несении караульной службы.

25. Должностные лица караула, их подчиненность. Обязанности и права пожарного.

26. Порядок проведения смены караулов.

27. Обязанности дневального по помещениям.

28. Обязанности постового у фасада.

29. Обязанности дневального по гаражу.

30. Порядок осуществления допуска в служебные помещения.

31. Внутренний распорядок пожарно-спасательного подразделения пожарной охраны.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Дополнительная литература

1. Терещнев, В. В. Организация службы начальника караула пожарной части : учеб. пособие / В. В. Терещнев, В. А. Грачев, А. В. Терещнев. - М. : Центр Пропаганды, 2007. - 216 с. : ил.

6.2. Нормативные правовые акты и нормативные документы

2. Федеральный закон Российской Федерации от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожар-

ной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. Федеральный закон Российской Федерации от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».

4. Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».

5. Федеральный закон Российской Федерации от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» [Электронный ресурс]. – : URL: <http://mobileonline.garant.ru/#/document/10104543/paragraph/18685:6>.

6. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69 «О пожарной безопасности».

7. Указ Президента Российской Федерации от 29.06.2018 № 378 «О Национальном плане противодействия коррупции на 2018 - 2020 годы».

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы».

9. Приказ МЧС России от 29.09.2021 № 642 «Об утверждении Плана противодействия коррупции в системе МЧС России на 2021-2024 годы».

10. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452.

11. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

12. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

13. Приказ МЧС России от 07.07.2011 № 354 «Об утверждении Кодекса этики и служебного поведения государственных служащих Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

14. Приказ МЧС России от 31.08.2010 № 409 «Об утверждении Положения о комиссии Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по соблюдению требований к служебному поведению федеральных государственных служащих и урегулированию конфликта интересов».

15. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (утв. МЧС России 1.12.2014 № 2-4-84-31).

ДИСЦИПЛИНА «ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки водителей подразделений пожарной охраны путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

Для достижения данных целей предусматривается решение следующих основных задач:

- изучение анатомо-физиологических особенностей строения тела человека;

- изучение особенностей основных травматических, термических и химических поражений;
- приобретение практических умений по оказанию первой помощи при основных травматических, термических и химических поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, перемещение пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);
- приобретение практических умений по применению простейших мероприятий по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

- осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- иметь навыки оказания первой помощи.

3.Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная аттестация
1.	Правовые основы оказания первой помощи. Основы анатомии и физиологии человека	2	2	2			
2.	Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях	2	2		2		
3.	Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при ранениях и кровотечениях	2	2		2		
4.	Первая помощь при травмах опорно-двигательной системы, головы, груди, живота	2	2		2		
5.	Первая помощь при термических, химических ожогах, отморожении, переохлаждении. Первая помощь при политравме	2	2		2		
Зачет по дисциплине		2	2				2
Итого по дисциплине		12	12	2	8		2

4. Описание содержания разделов и тем

Тема 1. Правовые основы оказания первой помощи. Основы анатомии и

физиологии человека

Правовые основы оказания первой помощи. Нормативно-правовые акты регламентирующие порядок оказания первой помощи. Понятие анатомии и физиологии. Организм человека - как общее целое. Скелет человека, его основные функции. Суставы, мышечный и связочный аппараты человека, их функции.

Основные системы организма человека (сердечно-сосудистая, дыхательная, нервная, органы пищеварения, выделения).

Тема 2. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях

Понятие «первая помощь». Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи. Порядок оказания помощи пострадавшим в ДТП. Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

Понятие "первая помощь". Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственного дыхания способом "рот-устройство-рот" (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничные отделы позвоночника. Отработка приемов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях.

Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля.

Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничные отделы позвоночника.

Понятие о "положении полусидя", "противошоковом положении", "устойчи-

вом боковом положении". Отработка приемов придания пострадавшим оптимальных положений тела при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение.

Отработка приемов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приемов переключивания пострадавшего различными способами.

Тема 3. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при ранениях и кровотечениях

Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей.

Достоверные признаки клинической смерти. Сердечно-легочная реанимация. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения СЛР. Показания к прекращению СЛР.

Отработка приемов определения сознания, дыхания, кровообращения. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел. Отработка приемов искусственного дыхания "рот ко рту", "рот к носу", с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов давления руками на грудину пострадавшего взрослому и ребенку. Отработка техники проведения СЛР в соотношении 30 надавливаний: 2 вдоха (30:2). Особенности СЛР у детей. Перевод пострадавшего в устойчивое боковое положение. Решение ситуационных задач.

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.

Первая помощь при острой кровопотере

Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке. Первая помощь при ранениях.

Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения: прямого давления на рану, пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), правила наложения. Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приемов обезболивания), восстановление и поддержание

проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок. Решение ситуационных задач.

Тема 4. Первая помощь при травмах опорно-двигательной системы, головы, груди, живота

Первая помощь при травме опорно-двигательной системы.

Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Оптимальные положения тела, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приема придания оптимального положения тела пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза. Решение ситуационных задач.

Первая помощь при травме головы. Первая помощь при травме груди. Первая помощь при травме живота.

Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой. Придание оптимального положения тела пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.

Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание оптимального положения тела пострадавшему при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной

полости. Решение ситуационных задач.

Тема 5. Первая помощь при термических, химических ожогах, отморожении, переохлаждении. Первая помощь при политравме

Первая помощь при термических, химических ожогах. Первая помощь при отморожении, переохлаждении.

Ожоговая травма, первая помощь.

Виды ожогов, основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей.

Холодовая травма, первая помощь.

Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи. Решение ситуационных задач.

Первая помощь при политравме.

Решение ситуационных задач для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП с единичными и множественными повреждениями.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Правовые основы оказания первой помощи. Основы анатомии и физиологии человека

1. Организм человека - как общее целое. Понятие об органах, системах организма.

2. Скелет человека, его основные функции. Суставы, мышечный и связочный аппараты человека, их функции.

3. Виды медицинской помощи.

4. Задачи и объем первой помощи.

5. Обязанности спасателя по оказанию первой помощи.

6. Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой помощи. Понятие о медицинской сортировке, эвакуации.

Тема 2. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях

7. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими.

8. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

9. Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной).

10. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения.

11. Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля.

Тема 3. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при ранениях и

кровотечениях

12. Признаки наступления клинической и биологической смерти, методы их определения.

13. Способы и методика проведения сердечно-лёгочной реанимации.

14. Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери.

15. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении.

16. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

17. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы).

18. Правила, особенности, приемы наложения повязок.

Тема 4. Первая помощь при травмах опорно-двигательной системы, головы, груди, живота

19. Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме.

20. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи.

21. Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга.

22. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

23. Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи.

24. Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи.

25. Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи.

Тема 5. Первая помощь при термических, химических ожогах, отморожении, переохлаждении. Первая помощь при политравме

26. Ожоговая травма, степени, первая помощь.

27. Виды ожогов, основные проявления.

28. Холодовая травма, степени, первая помощь.

Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**6.1. Основная литература**

1. Бесман, А. В. Выживание сотрудников МЧС России в экстремальных условиях: учебное пособие в 2 - х ч. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Ч. 2 / А. В. Бесман, В. С. Кошкаров, Б. В. Буданов. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2016. - 177 с.

6.2. Дополнительная литература

2. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарными-спасателями : учеб. пособие. Специальность 280104 Пожарная безопасность. Направление подготовки 280700 Техносферная безопасность / В. А. Филиппов [и др.]. - Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2014. - 103 с.

3. Дутов, В. И. Медицинская подготовка. Подготовка пожарных-спасателей / В. И. Дутов, Л. Ю. Бондареко, В. В. Терехнев. - Екатеринбург : Калан. 2012. - 164 с.

4. Бесман, А.В. Первая помощь Часть 1 [Текст] : учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. — Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. — 150 с.

5. Бесман, А.В. Первая помощь Часть 2 [Текст] : учебное пособие / А.В. Бесман, К.В. Пастухов, В.Н. Сащенко. — Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. — 136 с.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

6. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

7. Приказ Минздрава России от 08.10.2020 N 1080н "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (автомобильной)" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.11.2020 N 60796).

8. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

ДИСЦИПЛИНА «ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Психологическая подготовка» является формирование у обучающихся соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых компетенций, а также знаний, умений и навыков в области психологической подготовки к решению профессиональных задач, стоящих перед водителями в повседневной профессиональной деятельности и в условиях чрезвычайной ситуации.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

приобретение знаний по вопросам сохранения профессионального здоровья и профилактики негативных последствий хронического стресса;

приобретение знаний по оказанию психологической поддержки пострадавших в ЧС, ДТП;

приобретение практических умений по применению приемов профилактики негативных последствий профессионального стресса;
получение навыков использования приемов саморегуляции.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

- осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- иметь навыки оказания первой помощи.

3. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная аттестация
1.	Профессиональное здоровье и профессиональная надежность водителя.	2	2	2			
2.	Хронический стресс. Стратегии противодействия хроническому стрессу.	2	2	2			
3.	Методы и приемы психологической саморегуляции	2	2	2			
4.	Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС	2	2	2			
Зачет по дисциплине		2	2				2
Итого по дисциплине		10	10	8			2

4. Описание содержания разделов и тем

Тема 1. Профессиональное здоровье и профессиональная надежность водителя.

Определение понятия «профессиональное здоровье». Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса.

Тема 2. Хронический стресс. Стратегии противодействия хроническому

стрессу

Понятие определения стресса. Виды стресса. Стрессогенные факторы, воздействующие на водителей в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития хронического стресса. Стратегии противодействия хроническому стрессу. Ресурсы для поддержания и сохранения профессионального здоровья специалиста.

Стратегии противодействия хроническому стрессу. Ресурсы для поддержания и сохранения профессионального здоровья специалиста.

Тема 3. Методы и приемы психологической саморегуляции

Методы и приемы саморегуляции. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий хронического стресса. Приемы и методы саморегуляции: дыхательная гимнастика, значение дыхания в психологической саморегуляции; нервно-мышечная релаксация; визуализация; самовнушение, управление концентрацией внимания, медитация, аутогенная тренировка, идеомоторная тренировка.

Тема 4. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС

Определение и виды острых стрессовых реакций (ОСР). Приемы оказания психологической поддержки пострадавшим при различных ОСР: плаче, нервной дрожи, истероидной реакции, агрессивной реакции, психомоторном возбуждении, диссоциативном ступоре, страхе, тревоге, апатии. Приемы активного слушания.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации**Тема 1. Профессиональное здоровье и профессиональная надежность водителя.**

1. Определение понятия «профессиональное здоровье».
2. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами.
3. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Тема 2. Хронический стресс. Стратегии противодействия хроническому стрессу

4. Определение понятия «стресс». Виды стресса.
5. Стрессогенные факторы, воздействующие на водителей в процессе профессиональной деятельности.
6. Механизмы развития хронического стресса.
7. Факторы риска развития профессионального стресса.
8. Система профилактики профессионального стресса в системе МЧС России.
9. Стратегии противодействия хроническому стрессу.
10. Ресурсы для поддержания и сохранения профессионального здоровья специалиста.

Тема 3. Методы и приемы психологической саморегуляции

11. Методы и приемы саморегуляции.
12. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса.
13. Дыхательная гимнастика, значение дыхания в психологической саморегуляции;
14. Нервно-мышечная релаксация как метод саморегуляции;
15. Визуализация как метод саморегуляции;
16. Самовнушение как метод саморегуляции,
17. Управление концентрацией внимания.
18. медитация как метод саморегуляции,
19. Аутогенная тренировка.
20. Идеомоторная тренировка.

Тема 4. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС

21. Определение и виды острых стрессовых реакций (ОСР).
22. Приемы оказания психологической поддержки пострадавшим при различных ОСР.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Демченко, О. Ю. Профессионально-психологические аспекты проявления и регуляции психических состояний сотрудников Государственной противопожарной службы МЧС России: учебное пособие. Допущено МЧС России / О. Ю. Демченко, Ю. С. Газизова. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2016. - 228 с.
2. Учебное пособие по психологической подготовке для пожарных и спасателей – М.: ФКУ ЦЭПП МЧС России, 2021. – 113 с.
3. Учебное пособие по дисциплине «Экстремальная психология» для курсантов МЧС России: учебное пособие / М. С. Талмач [и др.]; ред. Ю. С. Шойгу. - М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2017. - 228 с.

6.2. Дополнительная литература

4. Дмитриев, А. В. Конфликтология : учебник : рекомендовано УМО по образованию в области инновационных междисциплинарных образовательных программ в качестве учебника / А. В. Дмитриев. -3-е изд., перераб. - М. : Альфа-М; М. : ИНФРА-М, 2013. - 336 с.
5. Красникова, Е. А. Этика и психология профессиональной деятельности : учебник / Е. А. Красникова. - М. : Форум, 2005. - 208 с.
6. Методические рекомендации «Методические сценарии учебных занятий по психологической подготовке сотрудников ВГСЧ» : метод. рекомендации / Е. Т. Пак; под ред. И. Н. Елисеева. - М. : ФГБУ Объединенная редакция МЧС России, 2012. - 120 с.
7. Осухова, Н. Г. Психологическая помощь в трудных и экстремальных ситуациях : учеб. пособие / Н. Г. Осухова. - М. : Академия, 2005. - 288 с.
8. Психологическая подготовка [Текст] : курс лекций для категории слушателей профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный» /авт.-сост.

И. Г. Шевелева. - Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2016. – 129 с.

9. Психология и педагогика. Военная психология : учебник для вузов / под ред. А. Г. Маклакова. - СПб. : Питер, 2007. - 464 с.

10. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных / под общей ред. Ю. С. Шойгу. - М. : Смысл, 2007. - 319 с.

11. Самонов, А. П. Психология для пожарных / А. П. Самонов. – Пермь : Звезда, 1999. - 600 с.

ДИСЦИПЛИНА «ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» является формирование у слушателей знаний и умений для решения вопросов, связанных с охраной труда на рабочем месте, безопасной эксплуатацией электроустановок и электрооборудования, стоящего на вооружении в подразделениях ППС КО-Кузбасса.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

– изучение причин возникновения потенциальных источников зажигания, связанных с прохождением электрического тока;

– изучение назначения, устройства и принципа действия основных силовых и осветительных электроустановок;

– овладение методами оценки пожарной опасности электроустановок и принципов обеспечения пожарной безопасности электроустановок, устройств защиты от статического электричества;

– овладение методами оценки соответствия электроустановок требованиям по обеспечению пожарной безопасности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

– нести службу в пожарных подразделениях в рамках функциональных обязанностей;

– применение изолирующих электротехнических средств от поражения электрическим током, воздействия электрической дуги и электромагнитного поля.;

– иметь навыки оказания первой помощи;

– выполнять боевые действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

3. Содержание дисциплины

№	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы
---	------------------	---

тем п/п		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, РГР рефераты, ИСС	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Основы охраны труда							
1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	2	2			
2.	Условия труда в пожарно-спасательных подразделениях.	2	2	2			
3.	Обеспечение безопасных условий труда в пожарно-спасательных подразделениях.	2	2	2			
4.	Охрана труда при тушении пожаров и проведении АСР в электроустановках с применением пожарных автомобилей	2	2	2			
5.	Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями	2	2	2			
6.	Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям расположения пожарных автомобилей	2	2	2			
7.	Требования охраны труда при эксплуатации автомобильной техники, техническом обслуживании	2	2	2			
Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность							
8.	Основы электротехники.	2	2	2			
9.	Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию электроустановок	2	2	2			
10.	Требования к персоналу организации в области электробезопасности	2	2	2			
11.	Основные сведения об электроустановках и электрических сетях	4	4	4			
12.	Электроизмерительные приборы и измерения	2	2	2			
13.	Аварийные режимы работы электроустановок.	2	2	2			
14.	Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	2	2	2			
15.	Способы защиты в электроустановках. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4	4	4			
16.	Средства защиты в электроустановках	4	4	4			
17.	Электрические сети. Электропроводки	2	2	2			
18.	Электрическое освещение	2	2	2			
19.	Заземление и защитные меры электробезопасности	2	2	2			
20.	Переносное электрооборудование и электроинструмент	6	6	2	4		
21.	Виды касаний к токоведущим частям	2	2	2			

	электроустановки. Анализ опасности электрических сетей						
22.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	2	2	2			
23.	Электроустановки и электрооборудование пожарно-спасательной части.	4	4		4		
24.	Электроустановки и электрооборудование жилых и общественных зданий	2	2		2		
25.	Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь, порядок освобождения при поражении электрическим током	4	4	2	2		
Консультация		2	2				2
Экзамен по дисциплине		6	6				6
Итого по дисциплине		72	72	52	12		8

4. Описание содержания разделов и тем

РАЗДЕЛ 1. Основы охраны труда

Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации

Организация охраны труда в Российской Федерации и обеспечение прав работника на охрану труда.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Организация расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Тема 2. Условия труда в подразделениях противопожарной службы.

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в противопожарной службе и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Оценка условий труда.

Психофизиологические особенности труда пожарных.

Психофизиологический комплекс восстановления работоспособности пожарных.

Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в противопожарной службе

Общие положения приказа Минтруда России от 11.12.2020 N 881н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента.

Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

Тема 4. Охрана труда при тушении пожаров и проведении АСР в элект-

роустановках с применением пожарных автомобилей

Тушение пожаров и аварийно-спасательные работы на сетях и сооружениях электроснабжения. Отключение токоведущих частей электроустановок. Места установки пожарных автомобилей. Отключение электропроводов путем резки.

Тема 5. Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями

Принцип работы АКБ. Снятие и установка АКБ. Техническое обслуживание АКБ. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения аккумуляторной

Тема 6. Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям расположения пожарных автомобилей

Требования охраны труда, предъявляемые к площадкам для хранения транспортных средств (Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте"). Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения гаража.

Тема 7. Требования охраны труда при эксплуатации автомобильной техники, техническом обслуживании

Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн с лестницей, пожарных автоцистерн с коленчатым подъемником, автомобилей пожарно-спасательных с лестницей, пожарно-спасательных автомобилей. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных насосно-рукавных автомобилей, пожарных автомобилей порошкового тушения. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газового и газово-водяного тушения.

РАЗДЕЛ 2. Основы электротехники и электробезопасность

Тема 8. Основы электротехники

Определение и значение электротехники. Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования электрической энергии.

Тема 9. Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию электроустановок

Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ.

Тема 10. Требования к персоналу организации в области электробезопасности

Обязанности, ответственность потребителей за выполнение норм и правил

безопасной эксплуатации электроустановок. Подбор электротехнического и электротехнологического персонала. Периодические медицинские осмотры работников. Проведение инструктажей по безопасности труда и пожарной безопасности. Обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала. Обеспечение охраны труда персонала, окружающей среды при эксплуатации электроустановок. Порядок назначения ответственного за электрохозяйство и его заместителя. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. Методика присвоения электротехническому и электротехнологическому персоналу группы II (III, IV, V) по электробезопасности. Виды проверок знаний. Требования к комиссии для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала.

Тема 11. Основные сведения об электроустановках и электрических сетях

Основные понятия и определения. Электрический ток и магнитное поле. Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Понятие о фазе. Трёхфазный переменный ток.

Тема 12. Электроизмерительные приборы и измерения

Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

Тема 13. Аварийные режимы работы электроустановок

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

Тема 14. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках

Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах. Причины пожаров в электроустановках. Документация по пожарной безопасности. Средства и установки пожаротушения и сигнализации. Организация противопожарной защиты в организации.

Электроустановки во взрывоопасных зонах. Обеспечение экологической безопасности в электроустановках. Электросварочное оборудование и его эксплуатация. Требования к аккумуляторным установкам. Эксплуатация химических источников тока. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению. Опасное воздействие молнии. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

Тема 15. Способы защиты в электроустановках Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей.

Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

Тема 16. Средства защиты в электроустановках

Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

Тема 17. Электрические сети. Электропроводки

Термины. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений. Наружные электропроводки.

Тема 18. Электрическое освещение

Общие требования к электрическому освещению. Питание аварийного и эксплуатационного освещения. Заземление и зануление установок электрического освещения. Внутреннее и наружное освещение.

Тема 19. Заземление и защитные меры электробезопасности

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части, подлежащие заземлению и занулению. Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо-заземленной нейтралью. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью. Заземлители.

Тема 20. Переносное электрооборудование и электроинструмент

Требования Правил по охране труда в подразделениях противопожарной службе при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.

Порядок обесточивания электроустановок.

Ознакомление с электроустановками, ручным и выносным электрооборудованием и электроинструментом. Порядок обесточивания электроустановок. Определение основных неисправностей электрооборудования, возникающих в процессе эксплуатации, и методы их устранения.

Тема 21. Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей

Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью в электросетях до 1000 В. Их сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках, эксплуатируемых в противопожарной службе. Электрическая сеть с изолированной нейтралью свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

Тема 22. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения

Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения. Производство отключений. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземлений в распределительных устройствах. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов.

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

Тема 23. Электроустановки и электрооборудование пожарно-спасательной части

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарно-спасательной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

Тема 24. Электрооборудование жилых и общественных зданий

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений.

Изучение действующих электросетей и электроустановок на примере конкретного объекта (общественное здание, жилое здание).

Контрольная работа. Проверка знаний по пройденным темам.

Тема 25. Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация

общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока. Первая помощь при поражении электрическим током.

5. Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации

1. Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.
2. Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации и нормативные документы по охране труда в системе пожарной охраны.
3. Виды ответственности, предусмотренные за нарушения требований законодательных актов и нормативных документов по охране труда.
4. Порядок учета и расследования несчастных случаев.

Тема 2. Условия труда в подразделениях противопожарной службе

5. Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в противопожарной службе и образующихся на пожаре.
6. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.
7. Назначение и цели оценки условий труда.
8. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.
9. Психофизиологические особенности труда пожарных.
10. Мероприятия психофизиологического комплекса восстановления работоспособности пожарных.

Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в противопожарной службе

11. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента
12. Требования охраны труда к центральным пунктам пожарной связи, пунктам связи пожарной части.
13. Общие требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

Тема 4. Охрана труда при тушении пожаров и проведении АСР в электроустановках с применением пожарных автомобилей

14. Тушение пожаров и аварийно-спасательные работы на сетях и

сооружениях электроснабжения.

15. Места расстановки пожарных автомобилей.
16. Отключение электропроводов путем резки.
17. Отключение токоведущих частей электроустановок.

Тема 5. Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями

18. Снятие и установка АКБ.
19. Техническое обслуживание АКБ.
20. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения аккумуляторной.

Тема 6. Требования охраны труда, предъявляемые к помещениям расположения пожарных автомобилей

21. Требования охраны труда, предъявляемые к площадкам для хранения транспортных средств.
22. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте"
23. Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения гаража.

Тема 7. Требования охраны труда при эксплуатации автомобильной техники, техническом обслуживании

24. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.
25. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн.
26. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн с лестницей, пожарных автоцистерн с коленчатым подъемником, автомобилей пожарно-спасательных с лестницей, пожарно-спасательных автомобилей.
27. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных насосно-рукавных автомобилей, пожарных автомобилей порошкового тушения.
28. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автомобилей газового и газовойодяного тушения.

Тема 8. Основы электротехники

29. Определение и значение электротехники.
30. Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования [электрической энергии](#).

Тема 9. Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию электроустановок

31. Нормативные документы, определяющие требования по устройству

электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ.

Тема 10. Требования к персоналу организации в области электробезопасности

32. Ответственность потребителей.
33. Виды инструктажей по безопасности труда и пожарной безопасности.
34. Обеспечение охраны труда персонала при эксплуатации электроустановок.
35. Методика присвоения персоналу группы II по электробезопасности.
36. Виды проверок знаний.

Тема 11. Основные сведения об электроустановках и электрических сетях

37. Электрическое поле и его параметры.
38. Проводники и диэлектрики в электрическом поле.
39. Электрические материалы.
40. Электрическая цепь.
41. Закон Ома.
42. Электрический ток и магнитное поле.
43. Получение переменного тока.
44. Трёхфазный переменный ток.

Тема 12. Электроизмерительные приборы и измерения

45. Классификация электроизмерительных приборов.
46. Устройство электроизмерительных приборов.
47. Измерение силы тока и напряжения.
48. Измерение мощности.
49. Измерение сопротивления изоляции.

Тема 13. Аварийные режимы работы электроустановок. Аварийные режимы работы электроустановок.

50. Тепловое действие тока.
51. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы.
52. Предохранители, их номинальные параметры.
53. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
54. Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги.
55. Меры профилактики.

Тема 14. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках

56. Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах.

57. Электроустановки во взрывоопасных зонах.
58. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению.
59. Опасное воздействие молнии.
60. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов.
61. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

Тема 15. Способы защиты в электроустановках. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

62. Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей.
63. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей.
64. Применение ограждений и оболочек.
65. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств.
66. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок.
67. Применение надлежащего напряжения в электроустановках.
68. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений.
69. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

Тема 16. Средства защиты в электроустановках

70. Классификация средств защиты.
71. Использование средств защиты и приспособлений.
72. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты.
73. Требования к средствам защиты и приспособлениям.
74. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты.
75. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности.
76. Средства индивидуальной защиты.
77. Правила применения средств защиты.
78. Нормы комплектования средствами защиты.

Тема 17. Электрические сети. Электропроводки

79. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки.
80. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений.
81. Наружные электропроводки.

Тема 18. Электрическое освещение

82. Общие требования к электрическому освещению.
83. Питание аварийного и эксплуатационного освещения.
84. Внутреннее и наружное освещение.

Тема 19. Заземление и защитные меры электробезопасности

85. Разделение электроустановок в отношении мер безопасности.
86. Части, подлежащие заземлению и занулению.

87. Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо-заземленной нейтралью.
88. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью.
89. Заземлители.

Тема 20. Переносное электрооборудование и электроинструмент.

90. Требования Правил по охране труда в подразделениях противопожарной службе при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения.
91. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ.
92. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.
93. Порядок обесточивания электроустановок.
94. Ознакомление с электроустановками, ручным и выносным электрооборудованием и электроинструментом.
95. Определение основных неисправностей электрооборудования, возникающих в процессе эксплуатации, и методы их устранения.

Тема 21. Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей

96. Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухо заземленной нейтралью в электросетях до 1000 В.
97. Их сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках, эксплуатируемых в противопожарной службе.
98. Электрическая сеть с изолированной нейтралью свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

Тема 22. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения

99. Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения.
100. Производство отключений.
101. Вывешивание запрещающих плакатов.
102. Проверка отсутствия напряжения.
103. Установка заземлений в распределительных устройствах.
104. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов.
105. Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

Тема 23. Электроустановки и электрооборудование пожарно-спасательной части

106. Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования

пожарно-спасательной части.

107. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

Тема 24. Электрооборудование жилых и общественных зданий

108. Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки.

109. Внутренняя электропроводка.

110. Внутреннее электрооборудование.

111. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

112. Аварийное освещение.

113. Внутреннее освещение.

114. Наружное освещение.

115. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства.

116. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений.

117. Изучение действующих электросетей и электроустановок на примере конкретного объекта (общественное здание, жилое здание).

Тема 25. Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током

118. Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека.

119. Виды нарушений нервной системы.

120. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека.

121. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока.

122. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека.

123. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения).

124. Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения.

125. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти.

126. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

127. Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока.

128. Первая помощь при поражении электрическим током.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарными-спасателями : учеб. пособие. Специальность 280104 Пожарная безопасность. Направление подготовки 280700 Техносферная безопасность / В. А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

1. Елесина, Ю. К. Охрана труда [Текст] : учебное пособие (гриф) / авт.-сост. Ю. К. Елесина, Е. Н. Тужиков. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 186 с.

2. Ефремова О.С. «Охрана труда от А до Я». 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2018. – 520 с.

3. Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность. – Изд. 2-е стереотип. – М.: ИП РадиоСофт, 2012, – 408 с.: ил.

4. Стяжкин В. В. Основы электротехники и электробезопасность. Часть I. [Текст] : учебное пособие в 2-х ч. (гриф) Профессиональная подготовка по профессии 16781 «Пожарный» / В. В. Стяжкин. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. – 179 с.

5. Стяжкин В. В. Основы электротехники и электробезопасность. Часть II. [Текст] : учебное пособие в 2-х ч. (гриф) Профессиональная подготовка по профессии 16781 «Пожарный» / В. В. Стяжкин. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. – 167 с.

6.2. Дополнительная литература

6. Данилов И.А. Общая электротехника: учеб. пособие. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 673 с.

7. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2010. – 406 с.

8. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. - М.: Спецтехника, 2000. – 234 с.

9. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. – М.: Пожкнига, 2009.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

10. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

11. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ: «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

12. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 195-ФЗ (принят ГД ФС РФ 20.12.2001) «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».

13. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2001г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».

14. Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.05.1996). «Уголовный кодекс Российской Федерации».

15. Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

16. Приказ МЧС России от 14.09.2020 № 681 «Об организации работы по охране труда в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

17. Приказ МЧС России от 01.10.2020 № 737 «Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

18. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 8810н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

19. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

20. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

21. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

22. Правила устройства электроустановок [Текст] : Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. – Новосибирск : Нораавтоматика, 2013. – 464 с.

23. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.

24. РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.

25. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте".

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Система контроля качества освоения основной образовательной программы профессионального обучения направлена на оценку уровня сформированности компетенций в процессе обучения и включает в себя:

- текущий контроль;
- промежуточную аттестацию;
- итоговую аттестацию.

Текущий контроль проводится с целью определения степени усвоения учебного материала и обеспечивает проверку отдельных элементов компетенций (знания, умения, владения), своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания дисциплины, организации работы обучающихся в ходе занятий и оказания им индивидуальной помощи, стимулирования их самостоятельной работы.

К видам текущего контроля относятся:

- устный опрос (индивидуальный или фронтальный);
- письменные задания;
- тестирование (письменное или компьютерное);
- защита реферата.

Текущий контроль выступает в качестве основного средства обеспечения в учебном процессе «обратной связи» между преподавателем и обучающимся.

5.1. Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающихся.

Целью промежуточной аттестации является оценка качества освоения обучающимися программы профессиональной переподготовки по завершении отдельных её этапов, проверка уровня сформированности у обучающихся компетенций, полученных после изучения всего объема отдельной дисциплины.

Основными формами промежуточной аттестации являются зачет или экзамен по отдельной дисциплине.

5.2. Итоговая аттестация осуществляется аттестационной комиссией для проверки результатов обучения в целом и позволяет оценить совокупность приобретенных обучающимися общекультурных и профессиональных компетенций.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по программе, успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена с составлением протоколов и состоит из двух частей:

- теоретический экзамен;
- практическая квалификационная работа.

4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПЕРЕПОДГОТОВКИ ДИСПЕТЧЕРОВ СЛУЖБ ПОЖАРНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель реализации программы: получение обучающимися знаний, необходимых для персонала дежурно-диспетчерских служб подразделений пожарной охраны с присвоением квалификации «Диспетчер пожарной связи».

1.2. Задачи программы:

- организация оперативно-диспетчерской, административно-управленческой связи и связи извещения;
- техническое обслуживание средств связи;
- высылка сил и средств к месту вызова;
- ведение служебной документации.

1.3. Категория слушателей: диспетчеры служб пожарной связи.

Требования к образованию и обучению: программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Трудоемкость обучения: 250 часов.

1.5. Форма обучения: очно-заочное обучение.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности:

а) Область профессиональной деятельности выпускников: эксплуатация систем телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления, прием, передача и регистрация сообщений, поступающих на пункт связи пожарной части, своевременная высылка сил и средств к месту вызова.

б) Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- системы и средства телекоммуникаций и информационных технологий диспетчерского управления;
- нормативная, служебная, учетная документация пункта связи пожарной части;
- оперативная обстановка в районе выезда подразделения;
- связь со службами жизнеобеспечения;
- радиосвязь с отделениями, выехавшими к месту пожара (вызова) и работающими на месте пожара (вызова);
- правила охраны труда, пожарной безопасности и эксплуатации средств связи;
- пожары на различных объектах и сопутствующие им процессы и явления;
- процесс управления и организация труда на уровне пожарно-спасательного подразделения;
- первичные трудовые коллективы;
- технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобилей;

- пожарный инструмент и оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания;
- огнетушащие вещества;
- аварийно-спасательное оборудование и техника;
- системы и оборудование противопожарной защиты;
- системы и устройства специальной связи и управления;
- иные средства, вспомогательная и специальная техника.

2.2. Требования к результатам освоения программы

Слушатели за время обучения получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по должности старший диспетчер, диспетчер службы пожарной связи.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
ПК 1. Знать порядок приема и обработки сообщений о пожаре (вызове), поступающих по телефонным линиям связи или другим способом.	Выполняет: - Представление заявителю, выяснение повода и определение характера обращения заявителя - Уточнение адреса (места) происшествия у заявителя с помощью аппаратно-программных средств либо резервных информационных ресурсов - Выяснение контактных данных за-	Умеет: - Выбирать алгоритм опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему - Кратко и понятно формулировать вопросы для получения информации, находить понятные заявителю формулировки, задавать наводящие вопросы - Оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно противостоять психоло-	Знает: - Правила русской письменной и устной речи - Основные психологические состояния пострадавших и потерпевших; - психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях - Основы конфликтологии - Этические нормы общения, речевой и дело-

	<p>явителя</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации) 	<p>гическому давлению с его стороны</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса - Формулировать данные для регистрации происшествия на основании полученной от заявителя информации, не допуская собственной интерпретации полученных сведений - Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии 	<p>вой этикет</p>
<p>ПК 2. Знать организацию связи в пожарной части, порядок ведения радиосвязи и правила ведения радиообмена.</p>	<p>Выполняет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации) - Определение необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и/или других служб - Определение необходимости оказания справочно-консультативной помощи заявителю для самостоятельного решения им возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности - Определение необходимости привлечения к оказанию справочно-консультативной помощи специалистов других служб - Направление вызова в систему ин- 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Фиксировать одновременно с опросом заявителя сведения по существу вызова, характеристики происшествия, адрес (место) чрезвычайного события, контактные данные заявителя - Использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов - Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии 	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формализованные классификаторы, применяемые в рамках приема и обработки экстренных вызовов Основные сведения о транспортной инфраструктуре в зоне обслуживания подразделения - Основные географические названия в зоне обслуживания подразделения - Административно-территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания подразделения - Названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в зоне обслуживания подразделения

	формационного обслуживания населения (при наличии)		
ПК 3. Знать тактико-технические характеристики средств связи, пожарной техники.	Выполняет: - действия связанные тактико-техническими характеристиками средств связи, пожарной техники.	Умеет: - Использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема вызовов - Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии	Знает: - Правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов
ПК 4. Иметь навыки конструктивного общения с абонентом.	Выполняет: -Представление заявителю, выяснение повода и определение характера обращения заявителя -Определение явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения правопорядка - Выяснение контактных данных заявителя - Проверка с заявителем полученной информации с целью получения подтверждения правительности зарегистрированных данных	Умеет: - Выбирать алгоритм опроса заявителя в зависимости от типа происшествия и следовать ему - Кратко и понятно формулировать вопросы для получения информации, находить понятные заявителю формулировки, задавать наводящие вопросы - Оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно противостоять психологическому давлению с его стороны - Использовать невербальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса	Знает: - Правила русской письменной и устной речи Основы паралингвистики - Основы психологии детского возраста, психологии лиц старшего возраста и маломобильных групп граждан - Основные психологические состояния пострадавших и потерпевших; психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях - Основы конфликтологии - Этические нормы общения, речевой и деловой этикет
ПК 5. Уметь использовать методы психологической саморегуляции.	Выполняет: - Определение необходимости оказания справочно-консультативной помощи заявителю для самостоятельного решения им	Умеет: - Оценивать и учитывать психологическое состояние заявителя, корректно противостоять психологическому давлению с его стороны - Использовать невер-	Знает: - Основные психологические состояния пострадавших и потерпевших; психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычай-

	<p>возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение необходимости присвоения происшествию признака ЧС и автоматизированной передачи данных о нем 	<p>бальные атрибуты речи: интонацию, темп, силу голоса</p>	<p>ных происшествиях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы конфликтологии - Этические нормы общения, речевой и деловой этикет
<p>ПК 6. Иметь навыки эксплуатации средств связи, компьютерной техники, пожарной техники.</p>	<p>Выполняет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации) 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств) - Использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов - Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии 	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила электробезопасности при использовании средств телекоммуникации, применяемых для приема экстренных вызовов
<p>ПК 7. Уметь направлять к месту пожара (вызова) силы и средства подразделений в соответствии с расписанием выезда сил и средств подразделений пожарной охраны.</p>	<p>Выполняет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уточнение адреса (места) происшествия у заявителя с помощью аппаратно-программных средств либо резервных информационных ресурсов - Определение необходимости привлечения к реагированию на происшествие ЭОС, АВС и ЕДДС и/или других служб - Определение необходимости присвоения происшествию признака ЧС и автоматизированной передачи данных о нем 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять адрес (место) происшествия со слов заявителя и/или с использованием систем позиционирования, электронных и печатных карт, по ориентирам и объектам - Пользоваться топографической картой для определения района возможного местонахождения потерявшегося человека 	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку вызовов - Формализованные классификаторы, применяемые в рамках приема и обработки вызовов - Основные сведения о транспортной инфраструктуре в зоне обслуживания подразделения

<p>ПК 8. Уметь вести служебную документацию диспетчера.</p>	<p>Выполняет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регистрация полученных данных с помощью аппаратно-программных средств (либо резервных средств регистрации) - Направление вызова в систему информационного обслуживания населения (при наличии) - Сравнение данных о происшествии, полученных повторно или дополнительно, с первоначальными данными, выявление сведений об изменении ситуации или адреса (места) происшествия 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств) - Формулировать данные для регистрации происшествия на основании полученной от заявителя информации, не допуская собственной интерпретации полученных сведений - Фиксировать одновременно с опросом заявителя сведения по существу вызова, характеристики происшествия, адрес (место) чрезвычайного события, контактные данные заявителя - Использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов 	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила русской письменной и устной речи - Основные географические названия в зоне обслуживания подразделения - Административно-территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания подразделения - Названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в зоне обслуживания подразделения
<p>ПК 9. Уметь оказывать первую помощь</p>		<p>Умеет: применять приобретенные знания и навыки оказания первой помощи при несении службы, а также в повседневной жизни</p>	<p>Знает: анатомо-физиологические особенности строения тела человека; основные травматические, термические и химические поражения; приемы и способы оказания первой помощи при различных видах травм</p>

3. Содержание программы

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма промежуточной и итоговой аттестации		
			теоретические занятия (очно, заочно)	практические занятия (очно, заочно)	подготовка к экзамену (очно, заочно)	Зачет (очно, заочно)	Зачет (очно, заочно)	Экзамен (очно)
1	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	72	52	12	2	-	-	6
2	Психологическая подготовка	22	10	10	-	-	2	-
3	Организация деятельности ГПС	30	20	6	-	-	4	-
4	Пожарная профилактика	10	8	-	-	-	2	-
5	Пожарная тактика	28	24	-	-	-	4	-
6	Пожарная техника	44	28	12	-	-	4	-
7	Газодымозащитная служба	8	6	-	-	-	2	-
8	Первая помощь	18	12	4	-	-	2	-
9	Безопасность жизнедеятельности	10	8	-	-	-	2	-
10	Итоговая аттестация (экзамен)	8	-	-	2	-	-	6
Итого:		250	168	44	4	-	22	12

Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Количество дежурств
1.	Диспетчер	3

3.2. Календарный учебный график

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя (очно, заоч.)	6	6	6	6	4			28
2 неделя (очно, заоч.)	6	6	6	6	4			28
3 неделя (очно, заоч.)	6	6	6	6	4			28

4 неделя (очно, заоч.)	6	6	6	6	4			28
5 неделя (очно, заоч.)	6	6	6	6	4			28
6 неделя (очно, заоч.)	6	6	4	4	4			24
7 неделя (очно, заоч.)	8	8	8	6	6	-	-	36
8 неделя (очно, заоч.)	8	8	6	6	4	-	-	32
9 неделя (очно, заоч.)	6	6	6(ИА)			-	-	18
Итого:								250
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)								

3.3. Содержание рабочих программ дисциплин

1. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках. Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков для решения вопросов, связанных с охраной труда на рабочем месте, безопасной эксплуатацией электроустановок и электрооборудования, стоящего на вооружении в подразделениях противопожарной службы.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- правила безопасного ведения различного вида работ при выполнении служебных обязанностей;
- основы электротехники;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющих в подразделениях пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- опасность воздействия электрического тока на организм человека;
- принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
- аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
- классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
- безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание.

Уметь:

- анализировать электрические схемы типовых электроустановок;
- анализировать пожарную опасность электроустановок;

- принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин.

Иметь представление:

- об электрическом токе;
- об измерении параметров электрических цепей;
- об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам, связанным с электроустановками;
- о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (экзамен).

4. Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (очно, заочно)	практические занятия (очно, заочно)
Раздел 1. Основы охраны труда				
1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	2	-
2.	Условия труда в подразделениях противопожарной службы.	2	2	-
3.	Обеспечение безопасных условий труда в противопожарной службе	2	2	-
Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность				
4.	Общие вопросы электротехники.	2	2	-
5.	Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока.	2	2	-
6.	Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока.	2	2	-
7.	Электроизмерительные приборы и измерения	2	2	-
8.	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.	2	2	-
9.	Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции	2	2	-
10.	Аварийные режимы работы электроустановок	2	2	-
11.	Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	2	2	-
12.	Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.	2	2	-
13.	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.	2	2	-
14.	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-

15.	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2	2	-
16.	Электрические сети. Электропроводки	2	2	
17.	Электрическое освещение.	2	2	-
18.	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	-
19.	Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.	2	2	-
20.	Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.	2	2	-
21.	Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.	2	2	-
22.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2	-
23.	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2	2	-
24.	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы	6	2	4
25.	Электроустановки и электрооборудование пожарной части	4		4
26.	Электрооборудование жилых и общественных зданий	6	2	4
27.	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-
Подготовка к промежуточной аттестации.		2	-	2
Промежуточная аттестация (экзамен)(очно)		6	-	6
Итого:		60	52	20

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы охраны труда

Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

Тема 2. Условия труда в подразделениях противопожарной службы

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в противопожарной службе и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Оценка условий труда.

Психофизиологические особенности труда пожарных.

Психофизиологический комплекс восстановления работоспособности пожарных.

Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в подразделениях противопожарной службы

Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты от 11 декабря 2020 г. № 881 н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента.

Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов.

Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность

Тема 4. Общие вопросы электротехники

Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования электрической энергии.

Тема 5. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока

Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

Тема 6. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока

Электрический ток и магнитное поле. Основные параметры магнитного поля. Проводник с током в магнитном поле. Взаимодействие проводников с током. Намагничивание ферромагнитных материалов. Электромагниты. Электромагнитная индукция.

Основные понятия и определения. Получение переменного тока. Понятие о фазе. Сдвиг фаз. Виды сопротивлений в цепях переменного тока. Последовательное соединение активного сопротивления и индуктивности (или ёмкости). Параллельное соединение катушки и конденсатора. Трёхфазный переменный ток.

Тема 7. Электроизмерительные приборы и измерения

Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

Тема 8. Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока

Электрические машины постоянного тока. Общие сведения. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока. Образование пусковых токов. Пуск двигателя. Влияние механической нагрузки на ток в якоре. Мощность и момент двигателя постоянного тока. Свойства и применение двигателей постоянного тока.

Электродвигатели переменного тока. Общие сведения. Устройство асинхронных двигателей. Принцип действия асинхронных двигателей. Влияние механической нагрузки на ток, потребляемый двигателем. Пуск асинхронных двигателей. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.

Тема 9. Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции

Принцип действия и устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Пожарная опасность трансформатора.

Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты.

Трансформаторные подстанции. Виды. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования.

Тема 10. Аварийные режимы работы электроустановок

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

Тема 11. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках

Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах. Причины пожаров в электроустановках. Электроустановки во взрывоопасных зонах.

Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению. Опасное воздействие молнии. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

Тема 12. Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на

весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока. Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие – клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

Тема 13. Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека

Условия, способствующие возникновению поражения электрическим током. Факторы, влияющие на исход поражения. Влияние силы тока на исход поражения (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи). Влияние времени воздействия электрического тока на организм человека (краткое и длительное действие тока). Влияние напряжения прикосновения и напряжения электроустановки на исход поражения. Основные отличия электроустановок напряжением до и более 1000 Вольт. Безопасные значения напряжений. Влияние рода тока (постоянный и переменный) и частоты переменного тока на исход поражение. Влияние пути протекания (петель тока) на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы, способствующие усугублению тяжести поражения.

Тема 14. Средства защиты в электроустановках

Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

Тема 15. Заземление и защитные меры электробезопасности

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части подлежащие заземлению и занулению. Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо-заземленной нейтралью. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью. Заземлители.

Тема 16. Электрические сети. Электропроводки

Термины. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений. Наружные электропроводки.

Тема 17. Электрическое освещение

Общие требования к электрическому освещению. Питание аварийного и эксплуатационного освещения. Заземление и зануление установок электрического освещения. Внутреннее и наружное освещение.

Тема 18. Организация эксплуатации электроустановок

Применение ПТЭЭП, термины. Обязанности, ответственность потребителей за выполнением правил. Обязанности потребителя по обеспечению безопасного содержания и эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Классификация персонала. Порядок присвоения 2-й и 3-й группы по электробезопасности электротехническому персоналу. Обязательные формы работы с различными категориями работников. Очередная и внеочередная проверка знаний.

Тема 19. Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения

Назначение силовых трансформаторов, разделительных устройств и подстанций воздушных линий электропередач и токопроводов, кабельных линий. Электродвигатели. Общие требования. Эксплуатация электродвигателей. Проведение ремонтов, испытаний электродвигателей. Случаи аварийного отключения электродвигателей. Заземляющие устройства. Требования, предъявляемые к заземляющим устройствам. Осмотры заземляющих устройств. УЗО. Электрическое освещение. Требования. Рабочее и аварийное освещение. Требования к щитам освещения. Питание переносных светильников. Осмотры и обслуживание сетей освещения.

Требования к помещениям для сварочных установок и сварочных постов. Ответственность за эксплуатацию сварочного оборудования и выполнения графиков ППР. Электротермические установки. Общие требования. Установки дуговых печей: плазменно-дуговые и электроннолучевые установки. Индукционные плазменные установки высокой частоты. Электроустановки во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Классификация взрывоопасных зон.

Тема 20. Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей

Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухо заземленной нейтралью в электросетях до 1000 В. Их сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках, эксплуатируемых в противопожарной службе. Электрическая сеть с изолированной нейтралью свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

Тема 21. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц

Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности.

Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц:

- изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов;

- защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;
- плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;
- основные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;
- диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;
- требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками;
- изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения;
- диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;
- учет и контроль состояния средств защиты.

Тема 22. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения

Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения. Производство отключений. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземлений в распределительных устройствах. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов.

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

Тема 23. Меры безопасности при выполнении отдельных работ

Техническое обслуживание электродвигателей, заземляющих устройств, аккумуляторных установок, электрического освещения, электросварочных установок.

Требования Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы при обслуживании электроустановок. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей. Требования безопасности при эксплуатации электросиловых установок. Меры безопасности при производстве работ в аккумуляторных установках. Требования к аккумуляторным помещениям. Комплектация аккумуляторных помещений. Работа с кислотой.

Тема 24. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы

Требования Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.

Порядок обесточивания электроустановок.

Ознакомление с электроустановками, ручным и выносным электрооборудованием и электроинструментом. Порядок обесточивания электроустановок. Определение основных неисправностей электрооборудования, возникающих в процессе эксплуатации, и методы их устранения.

Тема 25. Электроустановки и электрооборудование пожарной (пожарно-спасательной) части

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной (пожарно-спасательной части). Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

Тема 26. Электрооборудование жилых и общественных зданий

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений.

Изучение действующих электросетей и электроустановок на примере конкретного объекта (общественное здание, жилое здание).

Тема 27. Способы защиты в электроустановках

Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежущего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

6. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.
2. Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.
3. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.
4. Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.
5. Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.
6. Оценка условий труда.
7. Психофизиологические особенности труда пожарных.
8. Психофизиологический комплекс восстановления работоспособности пожарных.
9. Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента.

10. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.
11. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов.
12. Электрический ток, основные параметры электрического тока.
13. Электроизмерительные приборы и измерения.
14. Трансформаторы, принцип действия и устройство трансформаторов.
15. Электрозщитные средства пожарных частей.
16. Распределительные устройства и электростанции.
17. Электрооборудование пожарных частей.
18. Электродвигатели переменного тока, устройство и принцип действия.
19. Защитное заземление токоведущих частей, назначение, устройство, принцип действия.
20. Электроизмерительные приборы, устройство и принцип действия.
21. Электрические станции и трансформаторные подстанции.
22. Порядок и сроки испытания диэлектрических средств.
23. Воздушные и кабельные линии электропередач, общие сведения, правила монтажа и эксплуатации.
24. Электрические машины постоянного тока: устройство и принцип работы.
25. Заземляющие устройства, требования, предъявляемые к заземляющим устройствам.
26. Электрические провода: виды электропроводов, способы прокладки.
27. Электрическое поле, электрические цепи постоянного тока.
28. Электромагнетизм, параметры электромагнитного поля.
29. Электрические цепи переменного тока, способы соединения электрических цепей.
30. Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.
31. Переносные электроинструменты и светильники.
32. Ручные электрические машины.
33. Аварийные режимы работы электроустановок.
34. Предохранители, их номинальные параметры.
35. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
36. Пожарная опасность электроустановок.
37. Короткое замыкание: сущность явления, профилактические мероприятия.
38. Перегрузка: сущность явления, профилактические мероприятия.
39. Переходные сопротивления: сущность явления, профилактические мероприятия.
40. Действие электрического тока на организм человека.
41. Виды и классификация местных электротравм.
42. Виды и классификация общих электротравм, их деление по степени тяжести поражения.
43. Общее сопротивление организма человека. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения.

44. Влияние силы тока на исход поражения человека.
45. Классификация средств защиты в электроустановках.
46. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты.
47. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты.
48. Общие требования к электрическому освещению.
49. Обязанности и ответственность ответственного за электрохозяйство.
50. Обязательные формы работы с электротехническим и электротехнологическим персоналом.
51. Группы по электробезопасности и условия их присвоения.
52. Требования к неэлектротехническому персоналу.
53. Средства защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям.
54. Средства защиты от поражения при косвенном прикосновении.
55. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала.
56. Различие электроустановок и помещений в отношении мер электробезопасности.
57. Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1 Основная литература

1. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. М.: Пожкнига, 2009.
2. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 30.07.2003 № 261)
3. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. М.: Пожнаука, 2010. 406 с.

7.2 Дополнительная литература

4. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. М.: Спецтехника, 2000. 234 с.

7.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

5. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).
6. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (принят ГД ФС РФ 20.12.2001).
7. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.05.1996).

8. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
9. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
10. Федеральный закон от 30.12. 2001г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» Раздел X.
11. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
12. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160 «О разработке, утверждении изменении нормативных правовых актов содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
13. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».
14. Приказ Минтруда и Социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 8881н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
15. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 № 31689).
16. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 № 30593).
17. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н).
18. Приказ Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 № 417н «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.05.2012 № 24168).
19. Постановление Минтруда РФ от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.12.2002 № 3999).
20. ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
21. ГОСТ 12.1.019-2009 ССБТ. «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».
22. ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон».
23. ГОСТ 12.1.018.93 ССБТ «Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования».
24. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ«Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».

25. РД 153-34.0-03.299/4-2001 «Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом».

26. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.

27. СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций».

Дисциплина 2 **Психологическая подготовка**

1. Пояснительная записка

Целью освоения дисциплины «Психологическая подготовка» является формирование у обучающихся соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области психологической подготовки к решению профессиональных задач, стоящих перед диспетчерами служб пожарной связи в повседневной профессиональной деятельности и в условиях чрезвычайной ситуации.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- психологические аспекты профессиональной деятельности диспетчеров служб пожарной связи;
- психологические требования, предъявляемые к диспетчерам служб пожарной связи;
- основы сохранения профессионального здоровья и профилактики негативных последствий профессионального стресса.
- особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приёмы управления собственным состоянием;
- особенности общения с абонентами различных возрастов.

Уметь:

- учитывать психологические особенности поведения абонентов в чрезвычайных ситуациях;
- применять на практике знания, умения и навыки в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- контролировать своё психическое состояние и применять приёмы саморегуляции;
- применять приемы бесконфликтного общения с абонентами;
- поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие в служебном коллективе.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (очно, заочно)	практические занятия (очно, заочно)
1.	Психологическая составляющая деятельности диспетчеров службы пожарной связи.	2	2	-
2.	Особенности общения с абонентом.	10	4	6
3.	Профессиональное здоровье. Профилактика негативных последствий профессионального стресса.	6	2	4
4.	Основы конфликтологии, приемы бесконфликтного общения.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачёт) (очно)		2	-	-
Итого:		22	10	10

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Психологическая составляющая деятельности диспетчеров службы пожарной связи

Психологические особенности работы диспетчеров службы пожарной связи. Факторы, воздействующие на диспетчеров. Влияние монотонии, гипокинезии, гиподинамии и других факторов, на психическое состояние и работоспособность диспетчеров.

Психограммы (психологические требования, предъявляемые к диспетчерам). Понятие профессионально-важных качеств, профессиональной пригодности.

Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС.

Группы специалистов, участвующих в оказании помощи пострадавшим в ЧС. Особенности психического состояния и поведения специалистов, участвующих в ликвидации последствий ЧС и тушении пожаров.

Тема 2. Особенности общения с абонентом, приемы бесконфликтного общения

Понятие общения, виды общения. Компоненты общения: вербальное, невербальное паравербальное. Особенности телефонной коммуникации.

Особенности психических состояний и их проявления в поведении и речи абонентов, обращающихся в дежурно-диспетчерские службы. Общие принципы общения с абонентом. Приемы конструктивного общения.

Межличностный конфликт, динамика развития конфликта. Стратегии бесконфликтного общения.

Взаимодействие с абонентами при острых стрессовых реакциях, оказание психологической поддержки. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Основные психологические состояния пострадавших и потерпевших; психологические особенности поведения населения при чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных происшествиях.

Практическое занятие.

Практика применения общих принципов общения с абонентом.

Практика применения приемов бесконфликтного общения. Практика применения приемов конструктивного общения.

Практика применения приемов общения с абонентами при различных острых стрессовых реакциях.

Тема 3. Профессиональное здоровье. Профилактика негативных последствий профессионального стресса

Понятие профессионального здоровья.

Понятие «стресс», стадии развития стресса, виды стресса. Механизмы накопления профессионального стресса у диспетчеров службы пожарной связи. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личной и семейной сферах.

Система мероприятий и принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса в пожарной охране. Организация труда и отдыха диспетчеров как средство профилактики нарушений профессионального здоровья.

Применение приемов саморегуляции. Виды дыхания. Дыхательная гимнастика. Приемы концентрации внимания. Нервно-мышечная релаксация. Фазы Визуализация. Самовнушение.

Тема 4. Основы конфликтологии, приемы бесконфликтного общения.

Основы конфликтологии. Приемы бесконфликтного общения. Основные принципы бесконфликтного общения: общение без «ярлыков»; ориентация на результат сотрудничества; противостояние манипуляциям. Виды манипуляций.

4. Практическое занятие (контрольная работа)

Перед зачетом согласно Методическому руководству по организации психологической подготовки в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (2-е издание) проводится письменная контрольная работа с использованием вопросника множественного выбора.

5. Промежуточная аттестация (зачет)

Вопросы для проведения промежуточной аттестации

1. Психологические особенности работы диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС.

2. Факторы, воздействующие на диспетчеров. Влияние монотонии, гипокинезии, гиподинамии и других факторов, на психическое состояние и работоспособность диспетчеров.

3. Психограммы (психологические требования, предъявляемые к диспетчерам). Понятие профессионально-важных качеств, профессиональной пригодности. Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС.
4. Группы специалистов, участвующих в оказании помощи пострадавшим в ЧС.
5. Особенности психического состояния и поведения специалистов, участвующих в ликвидации последствий ЧС и тушении пожаров.
6. Понятие общения, виды общения. Компоненты общения: вербальное, невербальное паравербальное.
7. Особенности телефонной коммуникации.
8. Особенности психических состояний и их проявления в поведении и речи абонентов, обращающихся в ЕДДС.
9. Общие принципы общения с абонентом. Приемы конструктивного общения.
10. Взаимодействие с абонентами при острых стрессовых реакциях, оказание психологической поддержки.
11. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.
12. Практика применения общих принципов общения с абонентом.
13. Применение приемов бесконфликтного и конструктивного общения.
14. Практика применения приемов общения с абонентами при стрессовых реакциях (в условиях дефицита времени).
15. Понятие профессионального здоровья.
16. Понятие «стресс», стадии развития стресса, виды стресса.
17. Механизмы накопления профессионального стресса у диспетчеров службы пожарной связи («01»), ЕДДС.
18. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личной и семейной сферах.
19. Система мероприятий и принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса в МЧС России.
20. Организация труда и отдыха диспетчеров как средство профилактики нарушений профессионального здоровья.
21. Применение приемов саморегуляции.
22. Виды дыхания. Дыхательная гимнастика.
23. Приемы концентрации внимания.
24. Нервно-мышечная релаксация.
25. Снижение мышечного напряжения, субъективного ощущения тревоги.
26. Визуализация.
27. Самовнушение.
28. Комплексное использование приемов саморегуляции.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1 Основная литература

1. Учебное пособие по психологической подготовке для пожарных и спасателей – М.: ФКУ ЦЭПП МЧС России, 2021. – 113 с.

6.2 Дополнительная литература

2. Приказ МЧС РФ № 525 от 20.09.2011 «Об утверждении Порядка оказания экстренной психологической помощи пострадавшему населению в зонах чрезвычайных ситуаций и при пожарах».

3. Руководство по организации психологической подготовки в Министерстве Российской Федерации по делам Гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. ГУ ЦЭПП МЧС России. 2010г.

4. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология: Учебник для вузов. 5-е изд. СПб.: Питер, 2013.

5. Дутов В.И., Бондаренко Л.Ю. Подготовка пожарных-спасателей. Медицинская подготовка. М. 2012.

6. Елисеева И.Н. «Методическое руководство. Профессиональное здоровье. Синдром выгорания и его профилактика». ГУ «Центр экстренной психологической помощи МЧС России», М. 2005.

7. Кибанов А.Я., Ворожейкин И.Е., Захаров Д.К. Конфликтология. Учебник. Изд. Инфра-М. М. 2011.

8. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие.- М.:НЦ ЭНАС, 2009. - 64 с.

9. Методические рекомендации «Методические сценарии учебных занятий по психологической подготовке диспетчеров ЕДДС». М. 2013. Под ред. Елисеевой И.Н., Пак Е.Т.

10. Методические рекомендации «Приемы психологической саморегуляции». М. 2011. Матафонова Т.Ю., Елисеева И.Н., Беленчук И.В., Хабердия К.О., Елокова И.С., Жукова Ю.Л., Лернер Т.В. Под общей редакцией Шойгу Ю.С.

11. Методические рекомендации «Психологическая подготовка специалистов МЧС России (на примере психологической подготовки спасателей в рамках повышения классности)». М. 2009.

12. Методические рекомендации по организации и проведению занятий по психологическим дисциплинам в ФГБОУ ВПО МЧС России. М. 2014. Под редакцией Елисеевой И.Н.

13. Синицына Т.Ю., Кучер А.А. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях. М.: НИИ школьных технологий, 2014.

14. Профессиография основных видов деятельности сотрудников Государственной противопожарной службы МВД России: Пособие /Марьин М.И., Епифанова И.Н., Поляков М.Н. и др. ВНИИПО, 1998.

15. Самонов А.П. Психологическая подготовка пожарных. Пермь.1999.

16. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2002.

17. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных. - М.: ЦЭПП МЧС РФ, 2009

Дисциплина 3 Организация деятельности ГПС

1. Пояснительная записка

Основными целями изучения дисциплины «Организация деятельности ГПС» являются формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и несения службы в частях и пожарно-спасательных гарнизонах.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС;
- порядок и условия прохождения службы в подразделениях ГПС;
- организацию гарнизонной и караульной служб;
- порядок организации подготовки личного состава ГПС;
- обязанности согласно должностной инструкции диспетчера пункта связи пожарной части;

Уметь:

- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;
- работать на компьютере с основными рабочими программами.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся в Центре управления в кризисных ситуациях по субъекту РФ и в ЕДДС города.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (заочно)	практические занятия (очно)
1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	-
2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС.	2	2	-
3.	Правовое положение личного состава ГПС	2	2	-
4.	Организация и несение гарнизонной службы.	4	4	-
5.	Организация и несение караульной службы.	2	2	-

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (заочно)	практические занятия (очно)
6.	Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112.	8	2	6
7.	Основные характеристики рангов (номеров) пожаров. Порядок выезда отделений и пожарных автомобилей на пожары.	2	2	-
8.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	-
9.	Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачёт)(очно)		4	-	-
Итого:		30	20	6

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации

Понятие, задачи и виды пожарной охраны. Цель, структура и функции деятельности. ГПС как основной вид пожарной охраны. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны. Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ГПС с другими видами пожарной охраны. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС. Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов в ЦОВ.

Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава пожарной охраны. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

Тема 3. Правовое положение личного состава

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Структура органов управления и подразделений ГПС. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС.

Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ГПС. Порядок присвоения специальных званий.

Тема 4. Организация и несение гарнизонной службы

Основные положения приказа МЧС России от 25 октября 2017 г. № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах». Основные понятия, термины и определения. Организация и несение гарнизонной службы. Образование пожарно-спасательных гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Тема 5. Организация и несение караульной службы

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчинённость, обязанности и права. Должностная инструкция диспетчера пункта связи пожарной части. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула). Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Приём и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Тема 6. Центр управления в кризисных ситуациях (ЦУКС) ФПС по субъекту РФ. Единая дежурно-диспетчерская служба, служба 112

Назначение и структура ЦУКС ФПС. Служба оперативного обеспечения. Техническая часть ЦУКС. Служба пожаротушения (СПТ). Техническое оснащение ЦУКС средствами связи и компьютерной техникой. Основные задачи, состав ЕДДС. Автоматизированные рабочие места ЕДДС. Основные задачи, решаемые с помощью АРМ ЕДДС. Организация службы 112.

Практические занятия.

Изучение организации деятельности ЦУКС субъекта РФ и ЕДДС города.

Тема 7. Основные характеристики рангов (номеров) пожаров. Порядок выезда отделений и пожарных автомобилей на пожары

Основные характеристики рангов (номеров) пожаров и порядок их объявления. Расписание выездов подразделений на пожары и ЧС, план привлечения сил и средств для тушения пожаров и ликвидации ЧС.

Тема 8. Профессиональная подготовка личного состава ГПС

Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.

Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.

Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

Тема 9. Меры по противодействию коррупции в системе пожарной охраны

Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

4. Промежуточная аттестация (зачет)

Вопросы для приема промежуточной аттестации

1. Понятие, задачи и виды пожарной охраны в Российской Федерации.
2. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС.
3. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС.
4. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава.
5. Виды отпусков, предусмотренные для сотрудников и порядок их предоставления.
6. Виды специальных званий и порядок их присвоения, исчисление выслуги лет.
7. Виды поощрений и взысканий, применяемые к личному составу ГПС.
8. Понятие о пожарно-спасательных гарнизонах, гарнизонной службе. Основные задачи гарнизонной службы.
9. Особенности организации несения службы при введении особого противопожарного режима.
10. Образование пожарно-спасательных гарнизонов, должностные лица, нештатные службы гарнизонов.
11. Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.
12. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов и специализированных подразделений к тушению пожаров и проведению АСР.
13. Понятие караула, караульной службы, основные задачи караульной службы Государственной противопожарной службы.
14. Обязанности диспетчера пункта связи части.
15. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.
16. Порядок проведения развода и смены караулов.
17. Внутренний распорядок дня дежурного караула.
18. История становления и развития пожарной охраны в России.
19. Состав внутреннего наряда караула (дежурной смены), обязанности дневального по помещениям.
20. Единая дежурно-диспетчерская служба, цель создания, основные задачи.
21. Основные требования, предъявляемые к профессиональным и морально-психологическим качествам специалистов ЕДДС.
22. Назначение и структура ЦУКС ФПС по субъекту РФ.

23. Основные характеристики рангов (номеров) пожаров и порядок их объявления.
24. Виды обучения личного состава.
25. Основные задачи подготовки личного состава.
26. Понятие коррупции, антикоррупционное законодательство в системе МЧС России.
27. Ответственность физических лиц за коррупционные правонарушения.
28. Организация службы 112.
29. Приём и сдача дежурства.
30. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона, их права и обязанности.
31. Расписание выездов подразделений на пожары и ЧС, план привлечения сил и средств для тушения пожаров и ликвидации ЧС.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1 Основная литература

1. Терещнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с.

5.2. Нормативные правовые акты и нормативные документы

2. Федеральный закон от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 30.12.2012 № 283-ФЗ «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
4. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
5. Федеральный закон РФ от 18.12.2001 № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс РФ».
6. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
7. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
8. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 958 «О системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»».
9. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе».
10. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
11. Приказ МЧС России от 25.10.2017 г. № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
12. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

13. Приказ от 30.06.2014 года № 330 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».

14. ГОСТ Р 22.7.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Единая дежурно-диспетчерская служба. Основные положения».

Дисциплина 4. Пожарная профилактика

1. Пояснительная записка

Основными целями изучения дисциплины «Пожарная профилактика» являются изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений и ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

Знать:

- основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
- особенности пожарной опасности технологического оборудования;
- классификацию производственных и складских помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- объемно-планировочные и конструктивные особенности зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
- основные направления по обеспечению безопасности людей при пожаре, а также обеспечение пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов;
- пожарную опасность аварийных режимов работы технологического оборудования и меры их профилактики;

Уметь:

- оценивать пожарную опасность технологического оборудования, представлять последствия пожаров на производстве;
- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий, сооружений в условиях пожара;
- оценивать пожарную опасность зданий и сооружений различного назначения;
- определять степень огнестойкости здания, предела огнестойкости строительных конструкций;

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (заочно)	практические занятия (очно)
1.	Основы процесса горения и общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2	2	-
2.	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.	2	2	-
3.	Классификация строительных конструкций зданий и сооружений по пожарной опасности.	2	2	-
4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачёт) (очно)		2	-	-
Итого:		10	8	-

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Основы процесса горения и общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Определение и основные характеристики процесса горения. Основные показатели пожарной опасности веществ и материалов.

«Треугольник пожара». Понятие «противопожарный режим».

Понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность»; «система предотвращения пожара» и «система противопожарной защиты».

Опасные факторы пожара.

Тема 2. Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования

Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями, их пожарная опасность.

Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках.

Категорирование помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 3. Классификация строительных конструкций зданий и сооружений по пожарной опасности

Пожарная опасность строительных материалов.

Пожарно-техническая классификация строительных конструкций.

Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, помещений.

Противопожарные преграды.

Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях

Понятие эвакуации, общие требования к эвакуации, требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы.

Лестничные клетки и лестницы, их классификация.

Незадымляемые лестничные клетки. Типы незадымляемых лестничных клеток.

4. Промежуточная аттестация (зачет)

Вопросы для приема промежуточной аттестации

1. Понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность».
2. Понятия «система предотвращения пожара» и «система противопожарной защиты».
3. Перечислите составляющие «треугольника пожара».
4. Понятие «противопожарный режим», требования, которые устанавливает противопожарный режим.
5. Понятие процесса горения веществ и материалов.
6. Особенности процесса горения твердых горючих веществ и материалов.
7. Особенности процесса горения жидких горючих веществ.
8. Особенности процесса горения газообразных горючих веществ.
9. Дайте определение понятиям «вспышка» и «температура вспышки».
10. Дайте определение понятиям «воспламенение» и «температура воспламенения».
11. Дайте определение понятиям «самовоспламенение» и «температура самовоспламенения».
12. Дайте определение понятию «концентрационные пределы распространения пламени».
13. Понятие опасные факторы пожара, перечислить их.
14. Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, чтобы не возникали условия необходимые для возгорания.
15. Пожарная опасность при эксплуатации аппаратов с горючими газами.
16. Особенности эксплуатации аппаратов с ЛВЖ и ГЖ, чтобы не возникали условия необходимые для возгорания.
17. Пожарная опасность при эксплуатации аппаратов с ЛВЖ и ГЖ.
18. Особенности эксплуатации аппаратов с твердыми горючими материалами, чтобы не возникали условия необходимые для возгорания.
19. Пожарная опасность при эксплуатации аппаратов с твердыми горючими материалами.
20. Причины и условия образования горючей среды в промышленных аппаратах.
21. Причины и условия образования горючей среды в производственных помещениях.
22. Причины и условия образования горючей среды на открытых технологических площадках.
23. К категории А по взрывопожарной и пожарной опасности относятся
24. К категории Б по взрывопожарной и пожарной опасности относятся

25. К категории В1-В4 по взрывопожарной и пожарной опасности относятся
26. К категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности относятся
27. К категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности относятся
28. Классификации строительных материалов по различным признакам.
29. Охарактеризуйте пожароопасные свойства строительных материалов.
30. Предел огнестойкости строительной конструкции.
31. Класс пожарной опасности строительной конструкции.
32. Степень огнестойкости зданий и сооружений, классификация.
33. Противопожарные преграды, их типы.
34. Конструктивные особенности противопожарных преград.
35. К классу Ф1 по функциональной пожарной опасности относятся
36. К классу Ф2 по функциональной пожарной опасности относятся
37. К классу Ф3 по функциональной пожарной опасности относятся
38. К классу Ф4 по функциональной пожарной опасности относятся
39. К классу Ф5 по функциональной пожарной опасности относятся
40. Понятие эвакуация, общие требования к эвакуации.
41. Понятие аварийный выход, требования пожарной безопасности к ним.
42. Классификация лестничных клеток согласно установленным требованиям Федерального закона от 22 июля 2009 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
43. Классификация лестниц согласно установленным требованиям Федерального закона от 22 июля 2009 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
44. Назначение незадымляемых лестничных клеток.
45. Типы незадымляемые лестничные клеток.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1 Основная литература

1. Абрамов А.С., Мартенко Е.А., Любаков Е.А «Пожарная безопасность технологических процессов производств» [Текст]- Омск, 2009-305 с.
2. Вагин А.В., Мироньчев А.В., Терехин С.Н., Кондрашин А.В., Филиппов А.Г., главу 7 разработал Дорожкин А.С. Пожарная безопасность в строительстве.: Учебник по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» (2 издание)/под общей редакцией В.С. Артамонова [Текст]. – СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015.-274с.
3. Грушевский Б.В. и др. Пожарная профилактика в строительстве: учеб. для пожарно-технич. училищ – М.: Стройиздат, 1989.
4. Демидов П.Г и др. Горение и свойства горючих веществ, М.;Химия,1981 г.
5. Демехин В.Н. , Мосалков И.Л., Плюснина Г.Ф., Серков Б.В., Фролов А.Ю., Шурин Е.Т. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре [Текст]. – М.: АГПС МЧС России,2003г.

6. Клубань В.С., Петров А.П., Рябиков В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса: Учебник для пожарно-технических училищ [Текст]. — Москва: Стройиздат, 1987. — 477 с.
7. Корольченко А.Я. Процессы горения и взрыва М.: Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства тушения. Справочник: в 2-х ч. М.: Асс. «Пожнаука», 2004. Ч.1-713с.; Ч.2 774с.
8. Корольченко А.Я., Трушкин Д.В. Пожарная опасность строительных материалов. Учебное пособие [Текст]. — М.: «Пожнаука», 2005. — 232с., илл.
9. Кочнев С.В., Штеба Т.В., Мельниченко Ю.В., Зыков П.И., Кокорин В.В. Анализ пожарной опасности технологических процессов: учебно-методическое пособие ч.2. [Текст]. — Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2013. — 199с.
10. Марков В.Ф., Маскаева Л.Н., Пазникова С.Н. Физико-химические основы развития и тушения пожаров. Учебник. [Текст]. - Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России. — 2013. 305с.-гриф
11. Медведев А.Ю. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебное пособие/ В.А Пестерев, Е.Н.Брюхов и др.; под общ.ред. О.А. Мокроусовой.— Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014.- 235с. — гриф.
12. Ройтман М.Я. Противопожарное нормирование в строительстве. — 2-е изд. перераб. [Текст] - М.: Стройиздат, 1985.
13. Русинова Е.В. Теория горения и взрыва: учебное пособие в 2-хч. Направление подготовки 280700 Техносферная безопасность/ Е.В. Русинова, О.В. Беззапонная, Е.В. Гайнуллина Ч.1,Ч.2. —Екатеринбург:Уральский институт ГПС МЧС России,2014. -160 с.- гриф.
14. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия (Курс пожарно-технического минимума): Справочник [Текст].- М.: Спецтехника, 1999.
15. Терехнев В.В., Шадрин К.В. «Подготовка спасателей – пожарных. Пожарно-профилактическая подготовка» [Текст] – Екатеринбург: «Калан-Форт», 2007 – 270 с.

5.2. Нормативные правовые акты и нормативные документы

16. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
17. Федеральный закон РФ от 21.12. 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
18. «О противопожарном режиме» (утверждены Правила противопожарного режима в Российской Федерации).
19. [ГОСТ 12.1.044-2018 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения"](#).
20. ГОСТ 12.1.004 – 91*ССБТ«Пожарная безопасность. Общие требования» [Текст]. — М.: Издательство стандартов, ГУПП ЦПП, 1992.
21. ГОСТ Р 12.3.047- 98 ССБТ «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля» [Текст]. — М.: Издательство стандартов, ГУПП ЦПП, 1992.
22. ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Системы фотолюминесцентные эвакуационные» [Текст]. — М.: Стандартинформ, 2010.

23. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть» [Текст]. – М.: Минстрой России, ГУПП ЦПП, 1996.
24. НПБ 160-97 «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования» [Текст]. – М.: Уральское юридическое издательство, 2002.
25. НПБ 23-01 «Пожарная опасность технологических сред требования» [Текст]. – М.: Уральское юридическое издательство, 2003.
26. НПБ 240-97 «Противодымная защита зданий и сооружений требования» [Текст]. – М.: Уральское юридическое издательство, 2002.
27. СНиП 2.01.02-85* «Строительные нормы и правила. Противопожарные нормы (приложение 1)» [Текст]. – М.: Уральское юридическое издательство, 2004.
28. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» [Текст]. – М.: «Компания технорматив», 2013.
29. СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» [Текст]. – М.: «Компания технорматив», 2013.
30. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» [Текст]. – М.: «Компания технорматив», 2013.
31. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» [Текст]. – М.: «Компания технорматив», 2013.
32. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» [Текст]. – М.: «Компания технорматив», 2013.

Дисциплина 5. Пожарная тактика

1. Пояснительная записка

Основной целью изучения дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка квалифицированных специалистов пожарной охраны, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

Знать:

- организацию пожаротушения в населенных пунктах, в городах и на предприятиях;
- оперативно-тактические особенности района выезда и охраняемых объектов;
- содержание и особенности управления силами и средствами на пожаре;
- порядок организации взаимодействия с подразделениями ГПС на пожаре и со службами жизнеобеспечения населенного пункта или промышленного объекта;
- содержание и сущность действий на пожаре;
- опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей, способы прекращения горения.

Уметь:

- применять в практической деятельности положения руководящих документов по вопросам взаимодействия с подразделениями ГПС и службами жизнеобеспечения населенного пункта или промышленного объекта;

- правильно оценивать обстановку и принимать решения на высылку сил и средств к месту пожара или ЧС.

Иметь навыки:

- в организации взаимодействия с подразделениями ГПС и службами жизнеобеспечения населенного пункта, города или промышленного объекта.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (очно, заочно)	практические занятия (очно, заочно)
Раздел 1. Основы пожарной тактики				
1.	Пожар и его развитие. Прекращение горения.	2	2	-
2.	Виды действий по тушению пожаров. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове). Выезд и следование к месту пожара (вызова). Сбор и возвращение к месту постоянного расположения.	2	2	-
3.	Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.	2	2	-
4.	Развертывание сил и средств. Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре.	2	2	-
5.	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2	2	-
6.	Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.	2	2	-
Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах				
7.	Тушение пожаров в жилых зданиях.	2	2	-
8.	Тушение пожаров в общественных зданиях.	2	2	-
9.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах.	2	2	-
10.	Тушение пожаров на различных промышленных объектах.	2	2	-
11.	Тушение пожаров на транспорте.	2	2	-
12.	Тушение пожаров на открытой местности.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет) (очно)		4	-	-
Итого:		28	24	-

3. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы пожарной тактики

Тема 1. Пожар и его развитие. Прекращение горения

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения).

Общее понятие о пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические).

Тема 2. Виды действий по тушению пожаров. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове). Выезд и следование к месту пожара (вызова). Сбор и возвращение к месту постоянного расположения

Основная боевая задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

Тема 3. Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки.

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания.

Тема 4. Развертывание сил и средств. Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств.

Тема 5. Основы управления силами и средствами на пожаре

Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

Тема 6. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений пожарной охраны

Цель, принципы, методы тактической подготовки.

Изучение оперативно-тактической характеристики района выезда. Основные положения по дислокации пожарных депо Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Понятие о районе выезда пожарной части. Цель изучения района выезда части.

Изучение общих оперативно-тактических особенностей района выезда, отдельных участков района выезда, отдельных объектов, зданий и сооружений.

Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах

Тема 7. Тушение пожаров в жилых зданиях

Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности.

Тема 8. Тушение пожаров в общественных зданиях

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.

Тема 9. Тушение пожаров на нефтехимических объектах

Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития

пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки.

Тема 10. Тушение пожаров на различных промышленных объектах

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических и в помещениях с электроустановками.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров.

Тема 11. Тушение пожаров на транспорте

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Тема 12. Тушение пожаров на открытой местности

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных и торфяных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приёмы и способы тушения лесных пожаров.

4. Промежуточная аттестация (зачет)

Вопросы для приема промежуточной аттестации

1. Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках.
2. Условия, способствующие возникновению горения.
3. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
4. Зоны на пожаре и их краткая характеристика.
5. Классификация пожаров по условиям газового обмена с окружающей средой.
6. Классификация пожаров по виду горящих материалов.
7. Условия и принципы прекращения горения на пожаре.
8. Огнетушащие вещества, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.
9. Виды действий по тушению пожаров.

10. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид действий по тушению пожаров, порядок обработки сообщения о пожаре, фиксируемая информация.

11. Выезд и следование к месту пожара (вызова): условия, обеспечивающие прибытие подразделений на пожар в кратчайший срок; действия в пути следования к месту пожара при обнаружении в пути следования другого пожара и вынужденной остановке.

12. Разведка места пожара: цель и задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведки; снаряжение разведки.

13. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара: когда проводится спасание людей; основные способы, пути и средства спасания людей и имущества.

14. Развертывание сил и средств: понятие о развертывании сил и средств на пожаре; этапы развертывания, правила прокладки рукавных линий.

15. Ликвидация горения. Этапы тушения пожара: локализация и ликвидация пожара.

16. Специальные работы на пожаре: виды и краткая характеристика специальных работ.

17. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения.

18. Управление силами и средствами на пожаре. Структура управления.

19. РТП на пожаре: функции РТП на пожаре, порядок смены РТП на пожаре.

20. Оперативный штаб пожаротушения, его задачи.

21. Участки (сектора) тушения пожара: определение, принципы их организации.

22. Особенности развития и тушения пожаров на чердаках зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

23. Особенности развития и тушения пожаров на этажах зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

24. Особенности развития и тушения пожаров в подвалах зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

25. Особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

26. Особенности развития и тушения пожаров в культурно - зрелищных учреждениях и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

27. Особенности развития и тушения пожаров резервуаров и резервуарных парков нефти и нефтепродуктов и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

28. Особенности развития и тушения пожаров на энергетических объектах и в помещениях с электроустановками и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

29. Особенности развития и тушения пожаров на деревообрабатывающих предприятиях и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

30. Особенности развития и тушения пожаров на железнодорожном транспорте.

31. Особенности развития и тушения лесных и торфяных пожаров и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
32. Формы и методы тактической подготовки начальствующего и личного состава.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1 Основная литература

1. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России утверждены от 28.06.2007.
2. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
3. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
4. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
5. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
6. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.

5.2. Нормативные правовые акты и нормативные документы

7. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
8. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
10. Приказ МЧС России от 26 декабря 2018 г. № 633 «Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи МЧС России».
11. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ"
12. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 "Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны"

Дисциплина 6. Пожарная техника

1. Пояснительная записка

Основными целями изучения дисциплины «Пожарная техника» являются формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение и средства связи при профессиональной деятельности и накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- тактико-технические характеристики состоящих на вооружении подразделения пожарной техники, пожарно-технического оборудования, инструмента, средств связи;
- правила их эксплуатации, характерные неисправности, возникающие при работе средств связи и способы их устранения;
- сроки, порядок и объем технического обслуживания средств связи;
- задачи и функции технической службы и службы связи;
- порядок организации радиообмена и правил работы со средствами связи;
- правила техники безопасности при работе и обслуживании средств связи;

Уметь:

- готовить к работе и применять средства связи, имеющиеся на вооружении подразделения;
- проводить обслуживание и проверку средств связи, имеющихся на вооружении подразделения;

Иметь навыки:

- передачи сообщений в сетях проводной и радиосвязи, обнаружения и устранения неисправностей при обслуживании и эксплуатации средств связи.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (очно, заочно)	практические занятия (очно, заочно)
1.	История становления и развития системы оповещения о пожарах.	2	2	-
2.	Организация связи в пожарной охране.	2	2	-
3.	Основы проводной связи.	4	2	2
4.	Основы радиосвязи.	4	2	2
5.	Организация связи на пожаре.	4	2	2
6.	Организация диспетчерской службы пожарной охраны.	4	2	2
7.	Содержание работы диспетчера на пункте связи части.	4	2	2
8.	Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи МЧС России.	4	2	2
9.	Основные сведения об установках автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	2	2	-

10.	Основные сведения об установках автоматического пожаротушения.	2	2	-
11.	Основные сведения о противопожарном водоснабжении.	2	2	-
12.	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2	2	-
13.	Пожарный инструмент и оборудование.	2	2	-
14.	Огнетушители.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет) (очно)		4	-	-
Итого:		44	28	12

3. Содержание дисциплины

Тема 1. История становления и развития систем оповещения о пожарах

Пожарная связь в прошлом. Способы извещения о пожарах.

Развитие пожарной связи в России. Переход от визуального наблюдения к телеграфу и телефону.

Тема 2. Организация связи в пожарной охране

Роль связи в пожарной охране. Укомплектованность территориальных органов управления и подразделений средствами связи. Оперативность и надежность средств связи. Зависимость времени сообщения о пожарах от уровня развития системы связи пожарной охраны.

Требования по дислокации подразделений пожарной охраны.

Служба связи противопожарной службы, ее организация, назначение. Основные задачи, типовая структура нештатной службы связи и ее некоторые варианты, учитывающие особенности пожарно-спасательных гарнизонов России.

Функциональные обязанности должностных лиц, руководящих подразделениями нештатной службы связи территориального гарнизона.

Система связи и ее основные элементы. Виды связи по функциональному назначению. Связь извещения. Оперативно-диспетчерская связь. Связь на пожаре. Административно-управленческая связь. Организация деятельности пункта связи части (ПСЧ), пункта связи отряда (ПСО).

Тема 3. Основы проводной связи

Принцип проводной связи. Устройство преобразования звукового сообщения в электрический сигнал. Схема организации проводной связи в противопожарной службе. Аппаратура проводной связи, применяемая в подразделениях противопожарной службы. Пульт диспетчерский, коммутатор оперативной связи, пульт (устройство) тревожной сигнализации и оповещения, регистраторы речевых сигналов, аппаратура (устройство) определения номера, факс. Современная и перспективная отечественная и зарубежная аппаратура проводной связи.

Практическое занятие.

Работа с программным обеспечением, установленным на пульте дежурно-диспетчерской службы (ДДС-01) ПСЧ или единой дежурно-диспетчерской службы города (ЕДДС).

Тема 4. Основы радиосвязи

Физический принцип радиосвязи. Блок-схема приемника, передатчика. Преимущества и недостатки радиосвязи. Предельная дальность радиосвязи в ультракоротковолновом диапазоне. Организация радиосвязи в пожарно-спасательных гарнизонах.

Радиостанции, применяемые в пожарной охране. Основные технические параметры отечественных и зарубежных радиостанций. Современные и перспективные ведомственные системы радио и радиотелефонной связи. Транкинговые системы связи.

Практическое занятие.

Работа с радиостанцией.

Тема 5. Организация связи на пожаре

Дисциплина связи. Нарушения дисциплины связи. Проверка связи. Правила обмена сообщениями. Передача сообщений при плохой слышимости. Оценка качества связи. Связь на пожаре. Схема организации связи на пожаре.

Практическое занятие.

Работа с радиостанцией.

Тема 6. Организация диспетчерской службы пожарной охраны

Организация и назначение диспетчерской службы. Основные руководящие документы по диспетчерской службе. Термины и определения, применяемые в диспетчерской службе. Организация несения диспетчерской службы. Задачи подразделений диспетчерской службы. Допуск диспетчеров к самостоятельной работе. Должностные обязанности диспетчера.

Практическое занятие.

Обработка информации о вызове. Работа с программным обеспечением, установленным на пульте ДДС-01 ПСЧ или ЕДДС.

Тема 7. Содержание работы диспетчера на пункте связи части

Действия диспетчеров пожарных частей по охране населенных пунктов и объектов при получении указаний из ЦУКС ФПС по субъекту РФ, сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, сигналов оповещения и сигналов гражданской обороны. Действия диспетчеров при неисправности средств связи.

Практическое занятие.

Обработка информации о вызове. Работа с программным обеспечением, установленным на пульте ДДС-01 ПСЧ или ЕДДС. Использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов. Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии. Использовать аппаратно-программные средства, применяемые для приема экстренных вызовов. Управлять вызовом с использованием функциональных возможностей телефонии.

Тема 8. Современные и перспективные информационно-телекоммуникационные технологии системы связи пожарной охраны

Территориально-распределенные цифровые сети связи. Корпоративные сети автоматической телефонной связи, системы спутниковой и радиосвязи. Принципы построения сетей с помощью новых цифровых технологий электросвязи. Развитие и совершенствование автоматизированной системы управления связью.

Развитие и применение сети интернет, интранет в пожарной охраны.

Практическое занятие.

Работа на современных информационно-телекоммуникационных системах связи.

Тема 9. Основные сведения об установках

автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации (2 часа)

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам пожарной сигнализации.

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ. Основные параметры пожарных извещателей (ПИ). Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Назначение и основные функции, область применения приборов приемно-контрольных пожарных. Требования к помещениям пожарного поста, с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство и электропитанию установок пожарной сигнализации.

Тема 10. Основные сведения об установках автоматического пожаротушения

История и перспективы развития. Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения. Виды и общие сведения о принципе действия установок пожаротушения. Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по установкам пожаротушения.

Установки водяного и пенного пожаротушения. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство.

Тема 11. Основные сведения о противопожарном водоснабжении

Основные положения ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по системам противопожарного водоснабжения.

Наружное противопожарное водоснабжение. Водопроводы высокого и низкого давления. Требования к размещению и обслуживанию пожарных гидрантов. Контроль над содержанием наружного противопожарного водоснабжения.

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети. Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом

требований руководящих документов. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования руководящих документов к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

Тема 12. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Основная пожарная техника, находящаяся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

Тема 13. Пожарный инструмент и оборудование

Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Классификация ручного пожарного инструмента.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного.

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент. Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-спасательного инструмента по типу привода. Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента. Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

Тема 14. Огнетушители

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.

Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство, порядок применения.

4. Промежуточная аттестация (зачет) Вопросы для приема промежуточной аттестации

1. Роль связи в пожарной охране.
2. Оперативность и надежность средств связи.
3. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны.
4. Функциональные обязанности должностных лиц, руководящих подразделениями нештатной службы связи территориального пожарно-спасательного гарнизона.
5. Система связи и ее основные элементы.
6. Виды связи по функциональному назначению.
7. Связь извещения.
8. Оперативно-диспетчерская связь.
9. Связь на пожаре. Схема организации связи на пожаре.
10. Административно-управленческая связь.
11. Развитие пожарной связи в России.
12. Принцип проводной связи.
13. Схема организации проводной связи в противопожарной службе.
14. Физический принцип радиосвязи.
15. Блок-схема приемника, передатчика.
16. Преимущества и недостатки радиосвязи. Предельная дальность радиосвязи в ультракоротковолновом диапазоне.
17. Основные технические параметры отечественных и зарубежных радиостанций.
18. Транкинговые системы связи.
19. Дисциплина связи. Нарушения дисциплины связи.
20. Проверка связи. Правила обмена сообщениями. Передача сообщений при плохой слышимости. Оценка качества связи.
21. Организация и назначение диспетчерской службы. Основные руководящие документы по диспетчерской службе. Термины и определения, применяемые в диспетчерской службе.
22. Организация несения диспетчерской службы. Задачи подразделений диспетчерской службы.
23. Виды и периодичность технического обслуживания средств связи. Работы, проводимые при ТО-1, ТО-2.
24. Допуск радиотелефонистов, диспетчеров к самостоятельной работе. Должностные обязанности радиотелефониста, диспетчера.
25. Действия радиотелефонистов, диспетчеров пожарных частей по охране населенных пунктов и объектов при получении указаний из ЦУКС ФПС по субъекту РФ, сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, сигналов оповещения и сигналов гражданской обороны.
26. Современная и перспективная отечественная и зарубежная аппаратура проводной связи.
27. Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

28. Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ. Основные параметры пожарных извещателей (ПИ).

29. Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

30. Назначение и основные функции, область применения, приборов приемно-контрольных приборов приемно-контрольных пожарных.

31. Требования к помещениям пожарного поста, с персоналом ведущим круглосуточное дежурство и электропитанию установок пожарной сигнализации.

32. Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения. Виды и общие сведения о принципе действия установок пожаротушения.

33. Установки водяного и пенного пожаротушения. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство.

34. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети. Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований руководящих документов.

35. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

36. Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования руководящих документов к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

37. Наружное противопожарное водоснабжение. Водопроводы высокого и низкого давления.

38. Требования к размещению и обслуживанию пожарных гидрантов. Контроль над содержанием наружного противопожарного водоснабжения.

39. Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время.

40. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

41. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.

42. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения

43. Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

44. Классификация ручного пожарного инструмента.

45. Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

46. Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент.

47. Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-спасательного инструмента по типу привода. Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента. Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

48. Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения.

49. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.

50. Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей.

51. Документация пункта связи части, порядок ее содержания и ведения.

52. Должностные обязанности диспетчера.

53. Организация пункта связи части (ПСЧ), осуществляемые функции.

54. Устройство, принцип действия и порядок использования порошкового огнетушителя.

55. Устройство, принцип действия и порядок использования углекислотного огнетушителя.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1 Основная литература

1. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.

2. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. 2-е изд., доп. М.: Спецтехника, 2002.

3. Шаровар Ф. И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране.

5.2. Нормативные правовые акты и нормативные документы

4. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

6. приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

7. Приказ МЧС России от 26 декабря 2018 г. № 633 Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

8. Приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 "Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

9. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ".

10. Приказ МЧС России от 18.09.2012 № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

11. Указание МЧС России от 21.12.2001 № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».

12. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России. – Москва, 2013. – 144 с.

13. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

14. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Наружный противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

15. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

16. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.

17. ГОСТ Р 53280.4-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.

18. ГОСТ Р 53280.5-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.

19. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.

20. ГОСТ Р 51017-97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.

21. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.

22. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.

23. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.

24. НПБ 163-97*. Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.

25. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

26. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Дисциплина 7. Газодымозащитная служба

1. Пояснительная записка

Основной целью изучения дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование у обучаемых знаний об организации деятельности ГДЗС.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- основные положения документации, регламентирующей деятельность газодымозащитной службы противопожарной службы;
- классификацию и назначение газодымозащитных средств, их принцип работы;
- техническую характеристику и принцип работы СИЗОД;

Иметь представление:

- о порядке организации и методике проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
- о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
- о современных требованиях к СИЗОД;
- о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
- о перспективе развития СИЗОД в противопожарной службе.

Изучение данной дисциплины предполагает проведение теоретических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (очно, заочно)	практические занятия (очно, заочно)
1.	Организация создания ГДЗС в пожарной охране и её структура	2	2	-
2.	Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД)	2	2	-
3.	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачёт) (очно)		2	-	-
Итого:		8	6	-

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Организация создания ГДЗС в пожарной охране и её структура

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России. Организационная структура ГДЗС. Функции и задачи ГДЗС. Система органов управления ГДЗС

Основные направления развития ГДЗС. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.

Тема 2. Классификация и назначения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД)

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении в подразделениях. Техническое обслуживание СИЗОД.

Тема 3. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС. Правила включения в СИЗОД. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически-агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки.

4. Промежуточная аттестация (зачет)

Вопросы для приема промежуточной аттестации

1. Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.
2. Организационная структура ГДЗС.
3. Функции и задачи ГДЗС.
4. Система органов управления ГДЗС.
5. Основные направления развития ГДЗС.
6. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.
7. Цели и периодичность медицинского освидетельствования.
8. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.
9. Подготовка газодымозащитников, её виды.
10. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный.
11. Классификация СИЗОД.
12. Назначение, техническая характеристика и устройство ДАСВ.
13. Техническое обслуживание СИЗОД.
14. Порядок создания звеньев ГДЗС при работе на пожарах в НДС.
15. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.
16. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
17. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки.
18. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически-агрессивной среде.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1 Основная литература

1. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.
2. Грачев В.А., Терехнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2012. 330 с.
3. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.

5.2. Нормативные правовые акты и нормативные документы

4. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 № 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

6. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 "Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны"

7. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ"

8. приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»».

9. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».

10. Приказ МЧС России от 28.06.2006 № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».

11. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8 с.

12. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88

Дисциплина 8. Первая помощь

1. Пояснительная записка

Основной целью изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки диспетчеров служб пожарной связи путем приобретения знаний по оказанию первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

В результате изучения дисциплины «Первая помощь» старшие диспетчеры, диспетчеры служб пожарной связи, должны:

Знать:

- анатомо-физиологические особенности строения тела человека;
- характер основных травматических, термических и химических поражений;

Уметь:

практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, остановка кровотечения, перемещение пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

- применить на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (очно, заочно)	практические занятия (очно, заочно)
1.	Нормативно-правовые основы оказания первой помощи	2	2	-
2.	Основы анатомии и физиологии человека.	2	2	-
3.	Первая помощь при различных видах травм.	2	2	-
4.	Первая помощь при ранениях и кровотечениях.	2	-	2
5.	Основы сердечно-лёгочной реанимации.	4	2	2
6.	Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.	2	2	-
7.	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет) (очно)		2	-	-
Итого:		18	12	4

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Нормативно-правовые основы оказания первой помощи

Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация первой помощи при ЧС. Универсальный алгоритм оказания первой помощи.

Тема 2. Основы анатомии и физиологии человека

Определение понятий анатомии и физиологии человеческого организма. Основные органы и системы человеческого организма: нервная система и органы чувств, сердечнососудистая, дыхательная, опорно-двигательная, пищеварительная и выделительная системы. Система крови. Строение, функции.

Тема 3. Первая помощь при различных видах травм

Травмы: понятие, признаки, классификация. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь. Правила наложения шин. Перемещение пострадавших с различными видами травм. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.

Тема 4. Первая помощь при ранениях и кровотечениях

Практическое занятие.

Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении. Наложение повязок на различные участки тела. Применение способов временной остановки кровотечения.

Тема 5. Основы сердечно-лёгочной реанимации

Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; правила проведения надавливания на грудную клетку, последовательность проведения искусственного дыхания, удаление инородного тела из дыхательных путей приемом Геймлиха. Биологическая смерть: понятие, признаки.

Практическое занятие.

Применение способов сердечно-легочной реанимации, удаление инородного тела из дыхательных путей приемом Геймлиха на манекене.

Тема 6. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур

Ожоги: понятие, признаки. Определение степени и площади поражения. Первая помощь. Отморожения: признаки первая помощь. Общее замерзание: признаки, первая помощь. Электроожоги: контактные и дуговые. Правила освобождения от воздействия электрического тока. Первая помощь.

Тема 7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ

Понятие об химических отравляющих веществах (ХОВ) и АХОВ. Пути проникновения АХОВ в организм. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Отравление продуктами горения на пожарах.

Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.). Принципы первой помощи при отравлениях.

4. Промежуточная аттестация (зачет)

«Первая помощь»

1. Аварии, катастрофы, стихийные бедствия как источники чрезвычайных ситуаций. Определения понятий, виды.
2. Универсальный алгоритм оказания первой помощи.
3. Анатомия. Определение, строение основных органов и систем человеческого организма.
4. Физиология. Определение, функция основных органов и систем человеческого организма.

5. Отравление угарным газом. Признаки. Первая помощь при отравлении угарным газом.
6. Назначение и техника выполнения приема Геймлиха.
7. Отравляющие вещества. Понятие, пути проникновения в организм. Классификация, признаки отравления. Первая помощь при поражении АХОВ общеядовитого действия.
8. Термическая травма. Способы определения степени и площади ожогов.
9. Термическая травма. Первая помощь при термических и химических ожогах.
10. Транспортировка пострадавших из очагов поражения. Виды, правила транспортировки.
11. Способы временной остановки кровотечения.
12. Термическая травма. Определение степени и площади ожога.
13. Первая помощь при ожогах.
14. Травмы. Признаки ушибов, повреждения связок, вывихов и переломов.
15. Первая помощь пострадавшим в состоянии комы.
16. Методика проведения сердечно-легочной реанимации.
17. Признаки эффективности проведения комплекса реанимации.
18. Первая помощь при ранениях.
19. Кровотечение: виды кровотечений, их характеристика.
20. Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути.
21. Техника наложения жгута.
22. Понятие и признаки клинической смерти.
23. Понятие и составляющие комплекса реанимационных мероприятий.
24. Искусственное дыхание: техника дыхания «рот ко рту».
25. Искусственное дыхание: техника дыхания «рот к носу».
26. Признаки эффективности проведения комплекса реанимации.
27. Поражение электрическим током. Виды и первая помощь.
28. Признаки и виды переломов.
29. Общее замерзание: стадии, первая помощь.
30. Первая помощь при ранении в область живота.
31. Клиническая смерть: понятие, отличие от комы.
32. Первая помощь при травмах.
33. Травматический шок. Признаки, первая помощь.
34. Первая помощь при отморожении.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1 Основная литература

1. Абалян И.Г. и др. Обеспечение жизнедеятельности людей в ЧС. Выпуск 1, Учебное пособие, ГУ им. Герцена. СПб.: Образование, 1993.
2. Анатомия и физиология человека /Королева С.В., Шарabanова И.Ю. Учебное пособие по специальности 280103.65 – Защита в ЧС.- Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, 2009.

3. Безопасность и защита населения в ЧС. Учебник. М.: МЧС, изд. НЦ ЭНАС, 2003.
4. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. СПб.: ОАО «Медиус», 2005. 312 с.
5. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. М.: АСТ Астрель, 2005. 252 с.
6. Грачев В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Справочник. М.: Академия ГПС, 2003. 232 с.
7. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутенев В.В., Монтвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. М.: ИКЦ «МарТ», 2003.
8. Королёва С.В. Нормативно-правовые основы и алгоритмы оказания первой помощи. Учебное пособие / С.В.Королёва, И.Ю. Шарабанова. - Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России. 2010.
9. Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения. Под общ.ред. Г.Н.Кириллова. М.: Изд-во НЦ-ЭНАС, 2003.
10. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. 80 с., ил.
11. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2008. 319 с.
12. Нечаев Э.А., Ревской А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 2004. 208 с.
13. Оказание первой помощи пострадавшим: Учебное пособие./ Авитисов П.В., Матюшин А.В., Гайфуллина О.В., Киселев В.П., Королева С.В..- М.: АГЗ МЧС России, 2010.
14. Основы медицинских знаний с курсом первой помощи: Учебное пособие / Шарабанова И.Ю. - Иваново: ИВИ ГПС МЧС России, 2008.- 182 с.
15. Основы первой помощи: варианты заданий и методические рекомендации по написанию реферата и выполнению контрольной работы для курсантов, студентов и слушателей ИВИ ГПС МЧС России по специальностям 280705.65-Пожарная безопасность, направлению подготовки 280700.62-Техносферная безопасность: профиль подготовки 280706.62-«Пожарная безопасность» и 280707.62-«Защита в ЧС»/И.Ю. Шарабанова. -Иваново: ООНИ ЭКО ИВИ ГПС МЧС России,2012.-78с.
16. Первая мед.помощь в ЧС: Шаховец В.В., Уч. пос. – М.,2007.-55с.
17. Подготовка спасателей пожарных. Медицинская подготовка/ Л.Ю. Бондаренко, В.И.Дутов, В.В.Теребнёв.-М.: Центр пропаганды,2008.-160с.
18. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. М.: Медицина, 1998. 368 с.
19. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах. М.: Медицина, 1999.

20. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Охрана труда спасателя. М.: МЧС России, 1998. 205 с.

21. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.

5.2. Нормативные правовые акты и нормативные документы

22. Федеральный закон РФ от 21.11.2011 №323 «Об основах охраны здоровья граждан».

23. Федеральный закон РФ от 22.08.1995 №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

24. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

25. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

26. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 N 477-н. «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

27. Приказ Минздрава РФ от 10 октября 2012 № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».

Дисциплина 9. Безопасность жизнедеятельности

1. Пояснительная записка

Основной целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у слушателей представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к состоянию окружающей среды, безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

По завершении изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера;
- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»;
- классификацию ЧС, их поражающие факторы;
- способы, средства и меры защиты личного состава противопожарной службы в ЧС мирного и военного времени;
- задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

Уметь:

- прогнозировать последствия природопользования;

- применять средства индивидуальной защиты, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава противопожарной службы и населения.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

2. Тематический план

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия (очно, заочно)	практические занятия (очно, заочно)
1.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	2	-
2.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	-
3.	Основы выживания.	2	2	-
4.	Организация и структура гражданской обороны.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет) (очно)		2	-	-
Итого:		10	8	-

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы её построения и функционирования. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизодотии), растений (эпифитотии).

Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене. Определение необходимости присвоения происшествию признака ЧС и автоматизированной передачи данных о нем в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур.

Тема 3. Основы выживания

Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвраще-

ния к жизни). Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде. Пользоваться топографической картой для определения района возможного местонахождения потерявшегося человека.

Тема 4. Организация и структура гражданской обороны

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога») и действия личного состава ППС ГО при их получении.

Силы и средства противопожарной службы ГО (ППС ГО). Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.

Основные задачи ППС ГО.

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Особенности действий подразделений на маршруте ввода сил ГО и на объекте ведения работ.

Основные географические названия в зоне обслуживания ЦОВ.

Административно-территориальное деление Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания ЦОВ.

Названия и расположение основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в зоне обслуживания ЦОВ.

4. Промежуточная аттестация (зачет)

Вопросы для приема промежуточной аттестации

1. Основные законодательные и нормативно-правовые документы о защите населения и территорий в ЧС.

2. Основные понятия области чрезвычайных ситуаций: ЧС, авария, катастрофа, стихийное бедствие, источник ЧС, зона ЧС.

3. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций мирного времени. Характеристика степени внезапности воздействия поражающих факторов.

4. Конфликтные и бесконфликтные чрезвычайные ситуации. Классификация бесконфликтных чрезвычайных ситуаций по сфере возникновения.

5. Классификация чрезвычайных ситуаций по масштабам возможных последствий.

6. Источники и особенности развития чрезвычайных ситуаций экологического характера.

7. Основные причины возникновения экологических проблем и возможные пути их решения.

8. Экология современного жилища. Психофизиологическое воздействие цвета на человека.

9. Экология современного жилища. Микроклимат жилого помещения.

10. Источники и классификация ЧС природного характера.
11. Характеристика наводнений. Правила поведения и защита населения в зонах затоплений.
12. Характеристика землетрясений. Правила поведения населения при землетрясении.
13. Характеристика экзогенных геологических ЧС. Правила поведения и защита населения.
14. Характеристика метеорологических ЧС. Правила поведения населения.
15. Характеристика природных пожаров. Правила поведения населения.
16. Характеристика биологических ЧС. Правила поведения населения.
17. Причины и классификация ЧС техногенного характера.
18. ХОО. Характеристика поражающих факторов, зоны заражения и очага поражения при химических авариях.
19. РОО. Характеристика поражающих факторов, зоны заражения и очага поражения при радиационных авариях.
20. ГДОО. Последствия гидродинамических аварий и правила поведения населения.
21. Общая характеристика аварийных ситуаций на транспорте. Меры безопасности.
22. Обеспечение безопасности при аварийных ситуациях на основных системах жизнеобеспечения города.
23. Сущность обеспечения устойчивого функционирования объектов экономики.
24. Правила безопасного поведения в толпе при возникновении паники.
25. Основные источники терроризма и методы террора. Способы противодействия террористическим актам. Принципы обеспечения безопасности.
26. Основные законодательные и нормативно-правовые документы в области безопасности жизнедеятельности.
27. Законодательство о труде и охране труда.
28. Охрана окружающей среды и природоохранительное законодательство.
29. Нормирование качества окружающей природной среды.
30. Государственное управление безопасностью в чрезвычайных ситуациях.
31. Обычные средства поражения и их характеристика.
32. Ядерное оружие. Характеристика очага ядерного поражения.
33. Химическое оружие. Характеристика очага химического поражения.
34. Биологическое оружие. Характеристика очага биологического поражения.
35. Современные средства поражения, их характеристика.
36. Нетрадиционные войны и невоенные средства борьбы.
37. Основные положения международного гуманитарного права по защите населения в вооруженных конфликтах.
38. Основные задачи и принципы организации Российской системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
39. Структура Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

40. Система Гражданской обороны. Принципы организации и задачи.
41. Мероприятия по защите населения в зонах ЧС – укрытие в защитных сооружениях.
42. Мероприятия по защите населения в зонах ЧС – использование средств индивидуальной защиты.
43. Мероприятия по защите населения в зонах ЧС – эвакуация.
44. Оповещение. Действия населения по сигналам оповещения.
45. Виды и характеристика обеззараживающих мероприятий в зонах ЧС.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1 Основная литература

1. Акимов В.А. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в ЧС природного и техногенного характера: учебное пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. 3 - изд. испр. – М.: Высшая школа, 2008 – 592 с.
2. Денисов В.В. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / В.В. Денисов и другие – Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2011 – 720 с.
3. Емельянов В.М. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. – учебное пособие для высшей школы / В.М. Емельянов, В.Н. Коханов, П.А. Некрасов; под ред. В.В. Тарасова. – 4 -е изд., доп. испр. – М.: Академический Проект, 2007. – 496 с.
4. Занько Н.Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности / Н.Г. Занько – М.: Академия, 2008. – 288 с.
5. Коротков Б.П. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учебное пособие / Б.П. Коротков, И.Г. Черепанов. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», Ростов Н/Д. Наука – Пресс, 2008. –
6. Мастрюков Б.С. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них: учебник для студентов высших учебных заведений / Б.С. Мастрюков. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 320 с.
7. Михайлов Л.А. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них: учебник для ВУЗов / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, под ред. С.А. Михайлова. – СПб.: Питер, 2009. – 235 с.
8. Надежность технических систем и техногенный риск. Часть 1. Надежность технических систем: учебное пособие. М.: ОООИД «Альянс», 2008, ООО Издательство «Путь», 2008. – 200 с.
9. Оперативное управление мероприятиями РСЧС: сборник лекций для руководящего состава МЧС России / Книга – 2. Издание 2, дополненное и переработанное; под общ.ред. В.Ф. Мищенко: Москва: ООО «ИПП «КУНА», 2004. – 441 с.
10. Петров С.В. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них: учебное пособие / С.В. Петров, В.А. Макашев. – М.: ЭНАС, 2008. – 224 с.
11. Сергеев В.С. Безопасность жизнедеятельности: учебно-методический комплекс дисциплины – М.: Академический Проект, 2010. – 558 с.

12. Современные технологии защиты и спасения / под общей редакцией Р.Х. Цаликова. – МЧ, России. – М.: Деловой экспресс, 2007. – 288 с.

13. Шульгин В.Н. Инженерная защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: учебник для Вузов / под ред. В.А. Пучкова. – М.: Академический Проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2010. – 684 с.

5.2. Нормативные правовые акты и нормативные документы

14. Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».

15. Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

16. Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

17. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

18. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

19. Постановление Правительства от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации ЧС природного и техногенного характера».

20. Постановление Правительства от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».

21. Постановление Правительства от 04.09.2003 г. № 547 «О подготовке населения в области защиты от ЧС природного и техногенного характера».

22. Постановление Правительства от 03.08.1996 г. № 924 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

23. Приказ МЧС России от 29.09.2005 г. № 656 «Об утверждении положения о функциональной подсистеме предупреждения и тушения пожаров единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

4. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

4.1. Цель учебной практики – дальнейшее углубление полученных обучающимися знаний, приобретение и закрепление навыков, предусмотренных по должности, диспетчера пожарной части.

4.2. Основные задачи учебной практики:

1. Ознакомление с организацией деятельности диспетчера пожарной части;
2. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по исполнению обязанностей и осуществлению прав диспетчера пожарной части.

Учебная практика обучающихся в должности диспетчера пожарной части проводится в течение 5 рабочих дней или 3 суточных дежурств в пожарной части.

Основной формой выполнения программы учебной практики является непосредственное исполнение обучающимися обязанностей диспетчера пожарной части.

Вопросы для приема итоговой аттестации (экзамена)

«Охрана труда и электробезопасность в электроустановках»

1. Порядок и сроки расследования несчастных случаев.
2. Основные нормативные документы по охране труда.
3. Требования охраны труда при развешивании сил и средств.
4. Требования охраны труда, предъявляемые к караульному помещению.
5. Требования охраны труда, предъявляемые к гаражу для хранения пожарной техники.
6. Требования охраны труда при несении караульной службы.
7. Требования охраны труда при обработке вызова.
8. Электрический ток, основные параметры электрического тока.
9. Электроизмерительные приборы и измерения.
10. Электрозащитные средства пожарных частей.
11. Электрооборудование пожарных частей.
12. Порядок и сроки испытания диэлектрических средств.
13. Электрические провода: виды электропроводов, способы прокладки.
14. Аварийные режимы работы электроустановок.
15. Предохранители, их номинальные параметры.
16. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
17. Пожарная опасность электроустановок.
18. Короткое замыкание: сущность явления, профилактические мероприятия.
19. Перегрузка: сущность явления, профилактические мероприятия.
20. Действие электрического тока на организм человека.
21. Виды и классификация местных электротравм.
22. Виды и классификация общих электротравм, их деление по степени тяжести поражения.
23. Общее сопротивление организма человека. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения.
24. Влияние силы тока на исход поражения человека.
25. Классификация средств защиты в электроустановках.
26. Средства защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям.
27. Средства защиты от поражения при косвенном прикосновении.
28. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала.

«Психологическая подготовка»

1. Взаимодействие с абонентами при острых стрессовых реакциях.
2. Виды дыхания. Дыхательная гимнастика.
3. Визуализация. Самовнушение. Комплексное использование приемы саморегуляции.
4. Влияние монотонии, гипокинезии, гиподинамии и других факторов, на психическое состояние и работоспособность диспетчеров.
5. Механизмы накопления профессионального стресса у диспетчеров службы пожарной связи. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личной и семейных сферах.

6. Общение, его компоненты и виды.
7. Общие принципы общения с абонентом. Приемы конструктивного общения.
8. Организация труда и отдыха диспетчеров как средство профилактики нарушений профессионального здоровья.
9. Психологические особенности работы диспетчеров службы пожарной связи. Факторы, воздействующие на диспетчеров.

«Организация деятельности ГПС»

10. Понятие, задачи и виды пожарной охраны в Российской Федерации.
11. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность пожарной охраны.
12. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава пожарной охраны.
13. Понятие о пожарно-спасательных гарнизонах, гарнизонной службе. Основные задачи гарнизонной службы.
14. Особенности организации несения службы при введении особого противопожарного режима.
15. Образование пожарно-спасательных гарнизонов, должностные лица, штатные службы гарнизонов.
16. Организация службы 112.
17. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов и специализированных подразделений к тушению пожаров и проведению АСР.
18. Понятие караула, караульной службы, основные задачи караульной службы Государственной противопожарной службы.
19. Обязанности диспетчера пункта связи части.
20. Порядок проведения развода и смены караулов.
21. Внутренний распорядок дня дежурного караула.
22. История становления и развития пожарной охраны в России.
23. Состав внутреннего наряда караула (дежурной смены), обязанности дневального по помещениям.
24. Единая дежурно-диспетчерская служба, цель создания, основные задачи.
25. Основные требования, предъявляемые к профессиональным и морально-психологическим качествам специалистов ЕДДС.
26. Основные характеристики рангов (номеров) пожаров и порядок их объявления.
27. Виды обучения личного состава противопожарной службы.
28. Основные задачи подготовки личного состава противопожарной службы.
29. Понятие коррупции, антикоррупционное законодательство в системе МЧС России.

«Пожарная профилактика»

1. Классификация лестниц согласно установленным требованиям Федерального закона от 22 июля 2009г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Назначение незадымляемых лестничных клеток.
3. Типы незадымляемых лестничных клеток.
4. Понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность».
5. Понятия «система предотвращения пожара» и «система противопожарной защиты».
6. Перечислите составляющие «треугольника пожара».
7. Понятие «противопожарный режим», требования, которые устанавливает противопожарный режим.

«Пожарная тактика»

1. Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; условия, способствующие возникновению горения.
2. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
3. Зоны пожара и их краткая характеристика.
4. Классификация пожаров по условиям газового обмена с окружающей средой.
5. Классификация пожаров по виду горящих материалов.
6. Условия и принципы прекращения горения на пожаре.
7. Огнетушащие вещества, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.
8. Виды действий по тушению пожаров.
9. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид действий по тушению пожаров, порядок обработки сообщения о пожаре, фиксируемая информация.
10. Выезд и следование к месту пожара (вызова): условия, обеспечивающие прибытие подразделений на пожар в кратчайший срок; действия в пути следования к месту пожара при обнаружении в пути следования другого пожара и вынужденной остановке.
11. Разведка места пожара: цель и задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведки; снаряжение разведки.
12. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара: когда проводится спасание людей; основные способы, пути и средства спасания людей и имущества.
13. Развертывание сил и средств: понятие о развертывании сил и средств на пожаре; этапы развертывания, правила прокладки рукавных линий.
14. Ликвидация горения. Этапы тушения пожара: локализация и ликвидация пожара.
15. Специальные работы на пожаре: виды и краткая характеристика специальных работ.
16. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения.
17. Управление силами и средствами на пожаре. Структура управления.

18. РТП на пожаре: функции РТП на пожаре, порядок смены РТП на пожаре.
19. Оперативный штаб пожаротушения, его задачи.
20. Участки (сектора) тушения пожара: определение, принципы их организации.
21. Особенности развития и тушения пожаров на чердаках зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
22. Особенности развития и тушения пожаров на этажах зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
23. Особенности развития и тушения пожаров в подвалах зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
24. Особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
25. Особенности развития и тушения пожаров в культурно - зрелищных учреждениях и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
26. Особенности развития и тушения пожаров резервуаров и резервуарных парков нефти и нефтепродуктов и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
27. Особенности развития и тушения пожаров на энергетических объектах и в помещениях с электроустановками и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
28. Особенности развития и тушения пожаров на деревообрабатывающих предприятиях и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
29. Особенности развития и тушения пожаров на железнодорожном транспорте.
30. Особенности развития и тушения лесных и торфяных пожаров и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
31. Формы и методы тактической подготовки начальствующего и личного состава.
32. Оперативно-тактическое изучение района выезда части.

«Пожарная техника»

1. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны.
2. Функциональные обязанности должностных лиц, руководящих подразделениями нештатной службы связи территориального пожарно-спасательного гарнизона.
3. Виды связи по функциональному назначению.
4. Связь на пожаре. Схема организации связи на пожаре.
5. Схема организации проводной связи в противопожарной службы.
6. Физический принцип радиосвязи.
7. Преимущества и недостатки радиосвязи. Предельная дальность радиосвязи в ультракоротковолновом диапазоне.
8. Дисциплина связи. Нарушения дисциплины связи.
9. Проверка связи. Правила обмена сообщениями. Передача сообщений при плохой слышимости. Оценка качества связи.

10. Организация и назначение диспетчерской службы. Основные руководящие документы по диспетчерской службе. Термины и определения, применяемые в диспетчерской службе.

11. Виды и периодичность технического обслуживания средств связи. Работы, проводимые при ТО-1, ТО-2.

12. Допуск радиотелефонистов, диспетчеров к самостоятельной работе. Должностные обязанности радиотелефониста, диспетчера.

13. Действия радиотелефонистов, диспетчеров пожарных частей по охране населенных пунктов и объектов при получении указаний из ЦУКС ФПС по субъекту РФ, сообщений о пожарах, авариях, стихийных бедствиях, сигналов оповещения и сигналов гражданской обороны.

14. Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

15. Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ. Основные параметры пожарных извещателей (ПИ).

16. Назначение и основные функции, область применения, приборов приемно-контрольных пожарных.

17. Классификация, назначение, область применения установок пожаротушения. Виды и общие сведения о принципе действия установок пожаротушения.

18. Установки водяного и пенного пожаротушения. Основное оборудование установок: узлы управления, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство.

19. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети. Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований руководящих документов.

20. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

21. Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время.

22. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.

23. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения

24. Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

25. Классификация ручного механизированного пожарного и аварийно-спасательного инструмента по типу привода. Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-

спасательного инструмента. Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

26. Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения.

27. Принцип действия и характеристика переносных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-пенных, газовых, порошковых, аэрозольных и комбинированных.

28. Организация пункта связи части (ПСЧ), осуществляемые функции.

29. Устройство, принцип действия и порядок использования порошкового огнетушителя.

30. Устройство, принцип действия и порядок использования углекислотного огнетушителя.

«Газодымозащитная служба»

1. Организационная структура ГДЗС. Функции и задачи ГДЗС

2. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС.

3. Цели и периодичность медицинского освидетельствования.

4. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.

5. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный.

6. Классификация СИЗОД.

7. Техническое обслуживание СИЗОД.

8. Порядок создания звеньев ГДЗС при работе на пожарах в НДС.

9. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.

10. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

«Первая помощь»

1. Анатомия. Определение, строение основных органов и систем человеческого организма.

2. Физиология. Определение, функция основных органов и систем человеческого организма.

3. Термическая травма. Первая помощь при термических и химических ожогах.

4. Способы временной остановки кровотечения.

5. Первая помощь при ожогах.

6. Первая помощь пострадавшим в состоянии комы.

7. Методика проведения сердечно-легочной реанимации.

8. Первая помощь при ранениях.

9. Кровотечение: виды кровотечений, их характеристика.

10. Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути.

11. Техника наложения жгута.

12. Понятие и признаки клинической смерти.

13. Понятие и составляющие комплекса реанимационных мероприятий.

14. Искусственное дыхание: техника дыхания «рот ко рту».
15. Искусственное дыхание: техника дыхания «рот к носу».
16. Положение тела и перемещение пострадавшего с переломом костей таза.
17. Поражение электрическим током. Виды и первая помощь.
18. Признаки и виды переломов.
19. Травматический шок. Признаки, первая помощь.
20. Первая помощь при отморожении.

«Безопасность жизнедеятельности»

1. Понятие «Безопасность жизнедеятельности». Набор необходимых предметов спасателя при ПСР.
2. Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.
3. Сигналы оповещения ГО.
4. Общие положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
5. Основные задачи РСЧС.
6. Состав сил и средств РСЧС.
7. Режим функционирования органов управления РСЧС.
8. Функциональная подсистема предупреждения и тушения пожаров РСЧС.
9. Чрезвычайная ситуация: понятие и классификация.
10. Чрезвычайные ситуации природного характера.
11. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
12. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера.

Практическое задание для приема итоговой аттестации

Выполнение задания, включающего проведение ежедневного технического обслуживания средств связи (ТО № 1) ПСЧ, приём, передачу и регистрацию сообщения поступившего на пункт связи части, высылку отделений к месту вызова, связь на пожаре, ведение документации диспетчера ПСЧ.

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с профессиональными стандартами, квалификационными справочниками, ФГОС:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ № от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Приказ Минтруда России от 11.10.2021 №696н «Об утверждении профессионального стандарта Специалист по пожарной профилактике»;
- Приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

Выдаваемые документы: соответствующий документ о профессиональной переподготовке.

1.2. Цель реализации программы:

формирование системы знаний, как базы, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по обеспечению пожарной безопасности в организации (на объекте защиты).

1.3. Задачи программы:

- формирование знаний об организации пожарно-профилактической работы на объекте защиты, противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности и организации обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности;
- формирование умений проведения контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и исправности систем (средств) противопожарной защиты;

1.4. Категория слушателей: специалисты по пожарной профилактике (безопасности).

Требования к образованию: Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих или получающих среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена и (или) высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения: 250 часов.

1.6. Форма обучения: очно-заочная форма.

1.7. Область профессиональной деятельности слушателей.

Организация контроля за соблюдением требований пожарной безопасности в зданиях, помещениях, сооружениях, на линейных объектах, территориях, земельных участках, к которым предъявляются требования пожарной безопасности, а также оценка их соответствия требованиям пожарной безопасности.

1.8. Объект профессиональной деятельности слушателей.

- объекты защиты (продукция), в том числе объекты, здания и сооружения различного назначения;
- технологические процессы производств;
- материальные ценности, находящиеся на обслуживаемом объекте;
- нормативно-правовая документация, используемая для предупреждения пожаров;
- технические средства, используемые для предупреждения и тушения пожаров;
- пожарно-техническое вооружение и пожарное оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания;
- огнетушащие вещества;
- первичные средства пожаротушения;
- системы и оборудование противопожарной защиты;
- системы и устройства специальной связи и управления;
- инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности:

- организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты;
- обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности;
- организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты;
- контроль исправности систем и средств противопожарной защиты;
- организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности.

2.2. Перечень планируемых результатов обучения по программе

Таблица 3.

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
ПК-1 Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты	<p>Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты;</p> <p>Проведение всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты;</p> <p>Расчет необходимого количества первичных средств по-</p>	<p>Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами;</p> <p>Регистрировать все виды инструктажей;</p> <p>Разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности;</p>	<p>Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты;</p> <p>Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;</p> <p>Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах;</p>

	<p>жаротушения на объекте защиты;</p> <p>Контроль исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p>	<p>Проводить пожарно-техническое обследование объектов;</p> <p>Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов</p> <p>Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;</p> <p>Оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности;</p> <p>Работать с информационно-правовыми системами.</p>	<p>Принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;</p> <p>Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты;</p> <p>Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы;</p> <p>Порядок работы с персональной вычислительной техникой;</p> <p>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты;</p> <p>Технологии, основные производственные процессы объекта защиты, особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфика отдельных видов работ;</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара;</p> <p>Информационные системы, принципы поиска информации;</p> <p>Порядок работы с файловой системой;</p> <p>Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;</p>
--	--	--	--

			<p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них;</p> <p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них;</p> <p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них.</p>
<p>ПК-2</p> <p>Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности</p>	<p>Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты;</p> <p>Организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта защиты;</p> <p>Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования по прямому назначению;</p> <p>Разработка и контроль выполнения графиков работ по проверке средств противопожарной защиты;</p>	<p>Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами;</p> <p>Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов;</p> <p>Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ;</p> <p>Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности;</p> <p>Разрабатывать совместно с руководством объекта защиты и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в</p>	<p>Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;</p> <p>Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта;</p> <p>Порядок работы с персональной вычислительной техникой;</p> <p>Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты;</p> <p>Порядок работы с файловой системой;</p> <p>Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;</p>

		<p>выполнении запланированных мероприятий;</p> <p>Обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта;</p> <p>Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения.</p>	<p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них;</p> <p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них;</p> <p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них;</p> <p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них;</p> <p>Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;</p> <p>Требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;</p> <p>Технологические процессы производства и их пожарная опасность;</p> <p>Порядок аварийной остановки технологического оборудования;</p> <p>Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;</p> <p>Требования пожарной</p>
--	--	--	--

			безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства.
<p>ПК-3 Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты</p>	<p>Разработка предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны;</p> <p>Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения;</p> <p>Предоставление в установленном порядке при тушении пожаров на территории объекта защиты необходимых сил и средств, горючесмазочных материалов;</p> <p>Организация действий по спасению людей при пожаре с использованием для этого имеющихся на объекте защиты сил и средств;</p> <p>Общее руководство действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений;</p> <p>Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны.</p>	<p>Определять точное место и площадь горения, пути распространения огня и дыма;</p> <p>Определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта; местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водисточников;</p> <p>Определять наличие электроустановок, находящихся под напряжением, подлежащих отключению в случае возникновения пожара;</p> <p>Определять возможные пути ввода сил и средств для спасания людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий;</p> <p>Работать с системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;</p> <p>Работать с автоматической системой пожарной сигнализации;</p> <p>Расследовать, оформлять и учитывать случаи пожаров, возгораний в пределах своей компетенции;</p> <p>Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а так-</p>	<p>Опасные факторы пожара</p> <p>Огнестойкость строительных материалов и конструкций;</p> <p>Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;</p> <p>Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта;</p> <p>Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;</p> <p>Пожароопасность основных производственных и технологических процессов объекта защиты;</p> <p>Особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты;</p> <p>Необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности.</p>

		<p>же необходимость защиты (эвакуации) имущества;</p> <p>Определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте защиты.</p>	
<p>ПК-4</p> <p>Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты</p>	<p>Разработка регламента по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты;</p> <p>Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем противопожарной защиты;</p> <p>Контроль наличия и содержания в исправном состоянии первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара.</p>	<p>Осуществлять техническое обслуживание, учет огнетушителей и ведение эксплуатационно-технической документации первичных средств пожаротушения;</p> <p>Определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и размещения рабочих мест;</p> <p>Проверять техническое состояние и соответствие эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения паспортным (проектным) данным, подготавливать их к использованию в зимних условиях;</p> <p>Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами;</p> <p>Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов.</p>	<p>Нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты;</p> <p>Порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;</p> <p>Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;</p> <p>Требования технической документации изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем противопожарной защиты объекта;</p> <p>Технические характеристики различных видов огнетушителей;</p> <p>Порядок работы с персональной вычислительной техникой;</p> <p>Порядок работы с файловой системой;</p> <p>Основные форматы представления электронной графической и</p>

			<p>текстовой информации;</p> <p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них;</p> <p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них;</p> <p>Технологические процессы производства, их пожарная опасность;</p> <p>Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты.</p>
<p>ПК-5 Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности</p>	<p>Организация и контроль прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей;</p> <p>Организация обучения по программам дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников объекта защиты, ответственных за пожарную безопасность;</p> <p>Работа в составе комиссий по проверке знаний требований пожарной безопасности.</p>	<p>Обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара;</p> <p>Обучать работников универсальному алгоритму оказания первой помощи.</p>	<p>Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;</p> <p>Порядок обучения руководителей, специалистов, работников объекта защиты мерам пожарной безопасности по программам дополнительного профессионального образования;</p> <p>Периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей;</p> <p>Методы и формы производственного обучения, средства обучения, виды и методы контроля знаний;</p> <p>Порядок процедуры проверки знаний требований пожарной без-</p>

			<p>опасности;</p> <p>Технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений объекта защиты в рамках противопожарного режима;</p> <p>Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ с учетом специфики объекта защиты;</p> <p>Требования пожарной безопасности к путям эвакуации;</p> <p>Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах;</p> <p>Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара;</p> <p>Порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях объекта защиты;</p> <p>Правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;</p> <p>Общие сведения о системах противопожарной защиты на объекте защиты.</p>
--	--	--	--

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Форма промежуточной и итоговой аттестации			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (очно, заочно)	Практические занятия (очно, заочно)	Практические занятия (очно, заочно)	Зачет (очно, заочно)	Зачет (очно, заочно)	Подготовка к экзаменам	Экзамен (очно)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Входной контроль		6						6		
1	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	6		4			2			
2	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	46		30	12		4			
3	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	48		30	14		4			
4	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	94		60	30		4			
5	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	22		18	2		2			
6	Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	22		10	8		4			
Итоговая аттестация (экзамен)		6								6
Итого:		250		152	66		20	6		6

3.1.1. Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Кол-во дежурств
1.	Специалист пожарной профилактики	5 рабочих дней

3.2. Календарный учебный график

Форма обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	6 (О,3)	4 (О,3)	6 (О,3)	4 (О,3)	4 (О,3)			24
2 неделя	6 (О,3)	4 (О,3)	6 (О,3)	4 (О,3)	4 (О,3)			24
3 неделя	6 (О,3)	4 (О,3)	6 (О,3)	4 (О,3)	4 (О,3)			24

4 неделя	6 (О,3)	4 (О,3)	6 (О,3)	4 (О,3)	4 (О,3)			24
5 неделя	6 (О,3)	4 (О,3)	6 (О,3)	4 (О,3)	4 (О,3)			24
6 неделя	6 (О,3)	4 (О,3)	6 (О,3)	4 (О,3)	4 (О,3)			24
7 неделя	4 (О,3)	4 (О,3)	6 (О,3)	8 (О,3)	4 (О,3)			26
11 неделя	8 (О,3)	8 (О,3)	8 (О,3)	8 (О,3)	8 (О,3)			40
12 неделя	8 (О,3)	8 (О,3)	8 (О,3)	8 (О,3)	2 (О,3) 6ИА(О)			40
Итого	44	44	44	44	44	30		250
О – очное обучение; ИА – итоговая аттестация.			З – заочное обучение;					

3.3. Содержание рабочих программ дисциплин

Дисциплина 1.

Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по установлению предельно допустимых значений опасных факторов пожара на основе приобретения обучающиеся умения самостоятельно мыслить, установления взаимосвязи между изучаемыми предметами, овладение навыками самообразования, работы со справочной литературой.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- подготовить специалиста способного оценивать обстановку для принятия решения по тушению пожаров;
- формировать у обучающихся общие основы знаний, умений, важности об основах организации обеспечения безопасности при тушении пожаров
- формирование представлений об особенностях пожаротушения.

2. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
Дисциплина 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров						
	Пожары. Виды, классификация пожаров	2	2			
	Опасные факторы пожара	2	2			
Зачет по дисциплине		2				2
Итого по дисциплине 1		6	4			2

3. Описание содержания разделов и тем.

Тема 1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 1.2. Опасные факторы пожара

Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров

1. Классификация пожаров.
2. Стадии пожаров.
3. Основные причины пожаров.

Тема 1.2. Опасные факторы пожара

4. Классификация опасных факторов пожара.
5. Сопутствующие проявления опасных факторов пожара
6. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература:

1. Терещнев В.В. Основы организации и управления силами и средствами на пожаре: учебник. - М.: КУРС, 2020. - 256 с.
2. Терещнев В.В. Тактика тушения пожаров. Часть 2. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности: учебник. - М.: КУРС, 2020. - 256 с.
3. Харламов Г.А. Введение в специальность. Ч.2. Основы организации тушения пожаров. - М.: АКУРС, 2020. - 272 с.

5.2. Дополнительная литература:

1. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара: Учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство «Калан», 2012.
2. Решетов А.П. Пожарная тактика: учебное пособие. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011.49
3. Пожарная тактика в вопросах и ответах: учебное пособие / Артамонов В.С. и др.; ред. М.М. Верзилин. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2009
4. Рекомендации по профилактике и тушению природных пожаров для гражданского общества. - М., 2018. - 384 с.
5. Шувалов М.Г. Основы пожарно-спасательного дела: учебное пособие. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ВНИИПО МЧС России, 2009.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О пожарной безопасности"
1. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
2. Приказ МЧС России от 25.10.2017г. № 467 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах»
3. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения АСР»
4. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2018 N 50452)
5. Приказ МЧС России от 09.01.2013 N 3 "Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.03.2013 N 27701)
6. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС России в 2008 г.).
7. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. – 29 с.
8. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. – 47 с.
9. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
10. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. – 198 с.
11. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).

Дисциплина 2.

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

1. Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации и осуществлению пожарной профилактики в области пожарной безопасности.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучить нормативное правовое регулирование при осуществлении государственных мер в области пожарной безопасности;
- изучить организацию федерального государственного пожарного надзора;

- изучить организацию деятельности должностных лиц федерального государственного пожарного надзора МЧС России, их полномочия, права, обязанности и ответственность;

- изучить организацию и порядок осуществления мероприятий по надзору за соблюдением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, а также должностными лицами и гражданами требований пожарной безопасности;

- изучить деятельность должностных лиц надзорных органов МЧС России по пресечению нарушений требований в области пожарной безопасности;

- изучить организацию профилактической работы федерального государственного пожарного надзора МЧС России;

- изучить организацию лицензирования в области пожарной безопасности;

- изучить порядок подтверждения соответствия требованиям пожарной безопасности продукции и услуг.

- изучить организацию государственной системы статистического учета и отчетности по пожарам и их последствиям;

- изучить взаимодействие надзорных органов МЧС России с федеральными органами исполнительной власти, органами государственного контроля (надзора), органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

- изучить организацию работы с обращениями граждан и организаций в области пожарной безопасности;

- приобрести практический опыт организации и проведения федерального государственного пожарного надзора.

2. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
Дисциплина 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации						
2.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности.	4		4		
2.2	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность.	4		4		
2.3	Федеральный государственный пожарный надзор.	6		6		

2.4	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.	4		4			
2.5	Аккредитация.	2		2			
2.6	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.	2		2			
2.7	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.	4		4			
2.8	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	4		4			
2.9	Практические занятия	12			12		
Зачет по дисциплине		4					4
Итого по дисциплине 2		46		30	12		4

3. Описание содержания разделов и тем

Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность

Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.

Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.

Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска.

Тема 2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

Тема 2.5. Аккредитация

Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения

противопожарной пропаганды.

Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Организация и проведение противопожарных инструктажей.

Тема 2.9. Практические занятия

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений).

Разработка декларации пожарной безопасности.

Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты.

Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации.

Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.

1. Понятие нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности.
2. Понятие системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
3. Показатели пожарной опасности веществ и материалов.

Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность.

4. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности.
5. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор.

6. Система органов ФГПН, их полномочия и основные направления деятельности. Приоритетные направления развития органов ФГПН.
7. Перечень государственных инспекторов по пожарному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению ФГПН.
8. Порядок распределения функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
9. Планирование деятельности по осуществлению ФГПН.

Тема 2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.

10. Цели лицензирования в области пожарной безопасности.
11. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности.

12. Цель составления декларации пожарной безопасности.

13. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности.

Тема 2.5. Аккредитация.

14. Правовые основы аккредитации.

15. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации.

Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

16. Цели осуществления подтверждения соответствия.

17. Принципы осуществления оценки соответствия.

18. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).

19. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска.

20. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.

21. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.

22. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

23. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

24. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература:

1. Лычев М.В. Организация деятельности государственного пожарного надзора: учебник. – М.: КУРС, 2020. – 168 с.

2. Государственный пожарный надзор: учебник / ред. Г.Н. Кириллов. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2006.

3. Состояние нормативного правового поля РФ в области пожарной безопасности: Учебно-методическое пособие / Под общ. ред. В.С. Артамонова. – Железногорск-Красноярск: СФУ, 2013.

5.2. Дополнительная литература:

1. Козлачков В.И. Типовая и риск-ориентированная модели надзорной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Сравнительный анализ: монография. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 328 с.
2. Государственный пожарный надзор: Сборник нормативных документов. – Екатеринбург: ИД «УралЮрИздат», 2013.
3. Пожарные риски: учебное пособие / Н.Н. Брушлинский и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 66 с.
4. Справочник инспектора ГПН: нормативно-правовые акты. В 4-х частях / Макаркин С.В. и др. – Екатеринбург: Уральский ИГПС МЧС России, 2012.
5. Пожарная статистика. Методы обработки статистических данных о пожарах: учебное пособие / Самойлов Д.Б. и др. - Иваново: Ивановский ИГПС МЧС России, 2013.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы:

1. Федеральный закон от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 25.12.08 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
4. Федеральный закон от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».
5. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
6. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
7. Федеральный закон РФ от 13.06.96 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
8. Федеральный закон РФ от 18.12.01 № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс РФ».
9. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
10. Федеральный Закон РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».
11. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
12. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
13. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Дисциплина 3.

Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации и осуществлению конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений зданий сооружений, формирование навыков по анализу пожарной опасности объектов защиты различных классов функциональной пожарной опасности.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучение основных направлений обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- изучение методики анализа пожарной опасности технологий и разработки их противопожарной защиты;
- изучение требований нормативных документов и правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации зданий, сооружений и технологий;
- получение навыков проведения пожарно-технического обследования действующих объектов.

В результате освоения дисциплины слушатели должны:

знать:

- основные сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;
- требования пожарной безопасности стандартов, норм, и правил, ведомственные нормативные документы по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;
- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологий при пожаре;
- методику проведения обследования и проверок объектов;
- формы и методы осуществления надзора на предприятиях (объектах), организацию противопожарной пропаганды;
- формы и методы взаимодействия с другими надзорными органами, администрацией обслуживаемых объектов, добровольными пожарными обществами, дружинами;
- требования правил по охране труда при проведении обследований закрепленных объектов;
- передовые формы и методы работы органов федерального государственного пожарного надзора.

уметь:

- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;
- анализировать пожарную опасность технологий, зданий, сооружений ;
- осуществлять контроль за выполнением предложенных противопожарных мероприятий, добиваться выполнения предписаний государственного пожарного надзора;

- контролировать соответствие выпускаемой закрепленными объектами продукции требованиям пожарной безопасности и нормативно-технической документации (ГОСТ, ОСТ, ТУ и др.);
 - через руководителей предприятий, учреждений и организаций добиваться внедрения средств пожарной автоматики и других достижений науки и техники в противопожарную защиту объектов;
 - проводить агитационно-массовую и разъяснительную работу по вопросам пожарной безопасности;
 - оформлять служебную документацию, регламентирующую работу по осуществлению федерального государственного пожарного надзора;
 - на основе анализа противопожарного состояния объектов разрабатывать мероприятия, направленные на улучшение обстановки с пожарами;
 - обобщать и анализировать положительный опыт пожарно-профилактической работы и использовать его в служебной деятельности.
 - применять на практике законодательство, регулирующие отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности.
 - проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения.
- иметь представление:
- об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов;
 - о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;
 - о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;
 - о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения.

2. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
Дисциплина 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации							
1.	Противопожарный режим на объекте.	2		2			
2.	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям.	6		4	2		
3.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям.	6		4	2		

4.	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта.	6		4	2		
5.	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения.	6		4	2		
6.	Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам.	6		4	2		
7.	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям.	6		4	2		
8.	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений.	6		4	2		
Зачет по дисциплине		4					4
Итого по дисциплине 3		48		30	14		4

3. Описание содержания разделов и тем

Тема 3.1. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и мате-

риалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.

Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машино-мест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных автостоянок закрытого и открытого типов.

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.

Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию. Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назна-

чения. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства.

Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна.

Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам

Опасные производственные объекты (предприятия или их цехи, участки, площадки). Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

Тема 3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Тема 3.8 Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к

установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 3.1. Противопожарный режим на объекте

1. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
2. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте.
3. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации.
4. Кто назначает лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности на объекте.
5. Содержание инструкций о мерах пожарной безопасности.
6. Содержание инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям

7. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям.
8. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских.
9. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.
10. Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов.

Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям

11. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.
12. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.
13. Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом)).
14. Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта

15. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.

16. Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения

17. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения.

18. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства.

19. Требования Правил противопожарного режима к объектам сельскохозяйственного производства.

20. Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям.

21. Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна.

Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам

22. Опасные производственные объекты (предприятия или их цехи, участки, площадки).

23. Паспорт безопасности опасных объектов.

Тема 3.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

24. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.

25. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей.

26. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара.

Тема 3.8 Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

27. Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ.

28. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования.

29. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.

5.1. Основная литература:

1. Серков Б.Б. Здания, сооружения. Ч1. Конструкционные материалы, преграды: учебник.- М.: КУРС, 2020. – 176 с.
2. Пожарная безопасность в строительстве: учебное пособие / А.В. Вагин и др. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2019 Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий: учебное пособие / А.С. Крутолапов и др. – СПб: СПб университет ГПС МЧС России, 2017. – 80 с.
3. Пожарная безопасность в строительстве: учебник. Часть 2: Пожарная профилактика на объектах защиты / В.М. Ройтман, Д.А. Самошин, С.В. Томин и др.; под общ. ред. Б.Б. Серкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 480 с.
4. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие / А.Ю. Акулов и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 164 с.
5. Свойства и поведение строительных материалов в условиях пожара: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 148 с.
6. Пожарная безопасность в строительстве: учебник. – 2-е изд. / А.В. Вагин и др.: ред. В.С. Артамонов. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2015.
7. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник / под ред. С.А. Швыркова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2020. - 426 с.
8. Пожарная безопасность. Учебник: в 2 ч. Ч. 1 / В.А. Пучков, В.С. Артамонов, Ш.Ш. Дагиров и др.

5.2. Дополнительная литература:

1. Серков Б.Б. Пожарная профилактика: учебник.- М.: КУРС, 2020. – 304 с.
2. Пожарная безопасность объектов классов функциональной пожарной опасности: учебное пособие Ф1.1. и Ф2.1 (дошкольные организации, культурно-зрелищные учреждения) / Попов В.И. и др. – Иваново: ИВПСА ГПС МЧС России, 2019.
3. Сборник заданий для проведения тестирования по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве». Часть 1, 2 : учебное пособие. – Екатеринбург: УрИГПС МЧС России, 2016
4. Системы вентиляции и противодымной защиты зданий: учебное пособие / О.А. Мокроусова и др. - Екатеринбург: УрИГПС МЧС России, 2014
5. Пожарная безопасность в строительстве / А.В. Вагин и др.: ред. О.М. Латышев. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013.
6. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России. В 2-х частях.: учебник / В.С. Артамонов и др.; ред. Г.Н. Кириллов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013.
7. Пособие по применению «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012.
8. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и

пожарной опасности: учебное пособие / М.Т. Пелех и др.; ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012.

9. Технологии создания структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений / В.В. Батырев и др.; МЧС России – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС, 2011.

10. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник для СПО. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 368 с.- (Гриф ФИРО).

11. Основин В.Н. Справочник современных строительных материалов и конструкций. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 423 с. – (Строительство и дизайн).

12. Киселев Я.С., Хорошилов О.А., Демехин Ф.В. Физические модели горения в системе пожарной безопасности: Монография. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009. - 277 с.

13. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: Учебное пособие. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012.

14. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Корольченко А. Я., Корольченко Д. А. ,Пожнаука, 2004 . - 713 и 744 стр.

15. Мельник А.А., Крейтор В.П., Коробейникова Е.Г. Расчетные методы оценки пожаровзрывоопасности горючих жидкостей./Под общей ред. В. С.Артамонова. - СПб.:СПБУ ГПС МЧС России, 2010.-140с.

16. Пожарная безопасность технологических процессов трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие / В.В. Рубцов, Д.Н. Рубцов.- М.: Академия ГПС МЧС России, 2018. - 118 с.

17. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник для бакалавров Горячев С.А., Швырков С.А., Петров А.П., Клубань В.С., Воробьев В.В., Батманов С.В., Панасевич Л.Т., Молчанов С.В. Издательство: Академия ГПС МЧС России, Москва 2013 Гриф: Допущено МЧС России [Электронная библиотека] (Единая Ведомственная электронная библиотека ГПС МЧС России)

18. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник Швырков С.А., Горячев С.А., Клубань В.С., Панасевич Л.Т., Петров А.П., Назаров

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479
4. СП1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы».
5. СП2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
6. СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».
7. СП4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение рас-

пространения пожара на объектах защиты.

8. СП484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

9. СП485. 1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

10. СП486. 1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования».

11. СП6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

12. СП7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

13. СП8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».

14. СП9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации».

15. СП10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод».

16. СП11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны».

17. СП12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

18. СП 56.13330.2011 «Производственные здания» Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.

19. СП 57.13330.2011 «Складские здания». Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001*

20. СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей». Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*

21. СП 19.13330.2019 Сельскохозяйственные предприятия. Планировочная организация земельного участка.

22. СП 456.1311500.2020. Свод правил. Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности.

23. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.

Дисциплина 4.

Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование системы знаний и приобретение обучающимися необходимых теоретических знаний и практических навыков по оценке показателей пожарной опасности строительных материалов, конструкций и зданий, особенностей их поведения в условиях пожара;

- формирование знаний определения показателях огнестойкости конструкций и зданий, достаточных для оценки соответствия этих показателей требованиям и разработки предложений по доведению их до соответствия;

- формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации инженерно-технических решений зданий сооружений и разработки мер противопожарной защиты современных технологических процессов и производств.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- формирование знаний о методах оценки пожарной опасности строительных материалов и разработке предложений по их защите;
- изучение методов оценки пожарной опасности строительных конструкций и разработки технических решений по их защите;
- изучение методов оценки огнестойкости строительных конструкций и разработки технических решений по повышению их устойчивости.

2. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
Дисциплина 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты						
1.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	2		2		
2.	Система предотвращения пожаров	2		2		
3.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	2		2		
4.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	2		2		
5.	Пожарная опасность наружных установок	4		2	2	
6.	Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	6		2	4	
7.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	6		4	2	
8.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	4		4		
9.	Система противопожарной защиты	4		4		
10.	Пути эвакуации людей при пожаре	6		4	2	
11.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	6		4	2	
12.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	6		4	2	
13.	Система противодымной защиты	6		4	2	
14.	Ограничение распространения пожара за пре-	2		2		

	дела очага						
15.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	6		4	2		
16.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	8		6	2		
17.	Общие требования к пожарному оборудованию	6		4	2		
18.	Источники противопожарного водоснабжения	6		4	2		
19.	Практические занятия	6			6		
Зачет по дисциплине		4					4
Итого по дисциплине 4		94		60	30		4

3. Описание содержания разделов и тем

Тема 3.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 3.2. Система предотвращения пожаров

Цель создания систем предотвращения пожаров.

Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.

Тема 3.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов

Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

Тема 3.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон

Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.

Тема 3.5. Пожарная опасность наружных установок

Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности.

Тема 3.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений

Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Тема 3.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Классификация зданий пожарных депо. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.

Тема 3.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград.

Тема 3.9. Система противопожарной защиты

Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов.

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Тема 3.10. Пути эвакуации людей при пожаре

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

Тема 3.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнали-

защиты об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемноконтрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 3.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (поставка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.

Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 3.13. Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

Тема 3.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 3.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

Тема 3.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.

Тема 3.17. Общие требования к пожарному оборудованию

Назначение, область применения и пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидрозелеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

Тема 3.18. Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 3.19. Практические занятия

Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».

Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты.

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации.

Тема 3.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

1. Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
2. Формы оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 3.2. Система предотвращения пожаров

3. Цель создания систем предотвращения пожаров.
4. Способы исключения условий образования горючей среды.
5. Способы исключения условий образования в горючей среде источников зажигания.

Тема 3.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов

6. Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

Тема 3.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон

8. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред.

9. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности.
10. Классификация пожароопасных зон.
11. Классификация взрывоопасных зон.

Тема 3.5. Пожарная опасность наружных установок

12. Классификация наружных установок по пожарной опасности.
13. Категории наружных установок по пожарной опасности.

Тема 3.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений

14. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

Тема 3.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

15. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости.
16. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности.
17. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.
18. Классификация зданий пожарных депо.

Тема 3.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

19. Классификация противопожарных преград.

Тема 3.9. Система противопожарной защиты

20. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов.
21. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Тема 3.10. Пути эвакуации людей при пожаре

22. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям.
23. Требования пожарной безопасности к эвакуационным эвакуационным и аварийным выходам.

Тема 3.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

24. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях.
25. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации.

Тема 3.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

26. Средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

27. Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.

28. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала.

29. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 3.13. Система противодымной защиты

30. Назначение противодымной защиты.

31. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Тема 3.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага

32. Способы ограничения распространения пожара за пределы очага.

Тема 3.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

33. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования.

34. Пожарный инвентарь.

35. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей.

36. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения.

37. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

Тема 3.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

38. Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

39. Классификация систем пожарной сигнализации.

40. Основные элементы систем пожарной сигнализации.

41. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений.

42. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации.

43. Классификация автоматических установок пожаротушения.

Тема 3.17. Общие требования к пожарному оборудованию

44. Назначение, область применения пожарного гидранта.

45. Назначение, область применения напорных и всасывающих рукавов,

СТВОЛОВ.

46. Назначение, область применения гидроэлеватора и всасывающей сетки.

Тема 3.18. Источники противопожарного водоснабжения

47. Требования к источникам противопожарного водоснабжения.

48. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта.

49. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.

5.1. Основная литература:

1. Серков Б.Б. Здания, сооружения. Ч1. Конструкционные материалы, преграды: учебник.- М.: КУРС, 2020. – 176 с.

2. Пожарная безопасность в строительстве: учебное пособие / А.В. Вагин и др. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2019 Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий: учебное пособие / А.С. Крутолапов и др. – СПб: СПб университет ГПС МЧС России, 2017. – 80 с.

3. Пожарная безопасность в строительстве: учебник. Часть 2: Пожарная профилактика на объектах защиты / В.М. Ройтман, Д.А. Самошин, С.В. Томин и др.; под общ. ред. Б.Б. Серкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 480 с.

4. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие / А.Ю. Акулов и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 164 с.

5. Свойства и поведение строительных материалов в условиях пожара: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 148 с.

6. Пожарная безопасность в строительстве: учебник. – 2-е изд. / А.В. Вагин и др.: ред. В.С. Артамонов. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2015.

7. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник / под ред. С.А. Швыркова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2020. - 426 с.

8. Пожарная безопасность. Учебник: в 2 ч. Ч. 1 / В.А. Пучков, В.С. Артамонов, Ш.Ш. Дагиров и др.

5.2. Дополнительная литература:

1. Серков Б.Б. Пожарная профилактика: учебник.- М.: КУРС, 2020. – 304 с.

2. Пожарная безопасность объектов классов функциональной пожарной опасности: учебное пособие Ф1.1. и Ф2.1 (дошкольные организации, культурно-зрелищные учреждения) / Попов В.И. и др. – Иваново: ИвПСА ГПС МЧС России, 2019.

3. Сборник заданий для проведения тестирования по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве». Часть 1, 2 : учебное пособие. – Екатеринбург: УрИГПС МЧС России, 2016

4. Системы вентиляции и противодымной защиты зданий: учебное пособие / О.А. Мокроусова и др. - Екатеринбург: УрИГПС МЧС России, 2014

5. Пожарная безопасность в строительстве / А.В. Вагин и др.: ред. О.М. Латышев. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013.

6. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России. В 2-х частях.: учебник / В.С. Артамонов и др.; ред. Г.Н. Кириллов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013.

7. Пособие по применению «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012.

8. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: учебное пособие / М.Т. Пелех и др.; ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012.

9. Технологии создания структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений / В.В. Батырев и др.; МЧС России – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС, 2011.

10. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник для СПО. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 368 с.- (Гриф ФИРО).

11. Основин В.Н. Справочник современных строительных материалов и конструкций. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 423 с. – (Строительство и дизайн).

12. Киселев Я.С., Хорошилов О.А., Демехин Ф.В. Физические модели горения в системе пожарной безопасности: Монография. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009. - 277 с.

13. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: Учебное пособие. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012.

14. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Корольченко А. Я., Корольченко Д. А. ,Пожнаука, 2004 . - 713 и 744 стр.

15. Мельник А.А., Крейтор В.П., Коробейникова Е.Г. Расчетные методы оценки пожаровзрывоопасности горючих жидкостей./Под общей ред. В. С.Артамонова. - СПб.:СПбУ ГПС МЧС России, 2010.-140с.

16. Пожарная безопасность технологических процессов трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие / В.В. Рубцов, Д.Н. Рубцов.- М.: Академия ГПС МЧС России, 2018. - 118 с.

17. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник для бакалавров Горячев С.А., Швырков С.А., Петров А.П., Клубань В.С., Воробьев В.В., Батманов С.В., Панасевич Л.Т., Молчанов С.В. Издательство: Академия ГПС МЧС России, Москва 2013 Гриф: Допущено МЧС России [Электронная библиотека] (Единая Ведомственная электронная библиотека ГПС МЧС России)

18. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник Швырков С.А., Горячев С.А., Клубань В.С., Панасевич Л.Т., Петров А.П., Назаров

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы:

24. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"

25. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

26. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479
27. СП1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы».
28. СП2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
29. СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».
30. СП4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».
31. СП484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».
32. СП485. 1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
33. СП486. 1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования».
34. СП6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
35. СП7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
36. СП8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».
37. СП9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации».
38. СП10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод».
39. СП11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны».
40. СП12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
41. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.

Дисциплина 5.

Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации и осуществлению конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений зданий сооружений, формирование навыков по анализу пожарной опасности и разработки мер противопожарной защиты современных технологических процессов и производств.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучение основных направлений обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- изучение методики анализа пожарной опасности технологий и разработки их противопожарной защиты;
- изучение требований нормативных документов и правил пожарной безопасности к устройству и эксплуатации зданий, сооружений и технологий;
- получение навыков проведения пожарно-технического обследования действующих объектов.

В результате освоения дисциплины слушатели должны:

знать:

- основные сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;
- поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
- требования пожарной безопасности стандартов, норм, и правил, ведомственные нормативные документы по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;
- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологий при пожаре;
- методику анализа пожарной опасности технологий и основные направления разработки противопожарных мероприятий;
- методику проведения обследования и проверок объектов;
- особенности пожарной опасности технологических процессов, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, оперативно-тактические характеристики обслуживаемых предприятий (района, объекта, участка, сектора, зоны);
- формы и методы осуществления надзора на предприятиях (объектах), организацию противопожарной пропаганды;
- формы и методы взаимодействия с другими надзорными органами, администрацией обслуживаемых объектов, добровольными пожарными обществами, дружинами;
- устройство и принцип работы, правила эксплуатации и проверок систем автоматической противопожарной защиты;
- требования правил по охране труда при проведении обследований закрепленных объектов;
- передовые формы и методы работы органов госпожнадзора.

уметь:

- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;
- анализировать пожарную опасность технологий, зданий, сооружений ;
- осуществлять контроль за выполнением предложенных противопожарных мероприятий, добиваться выполнения предписаний государственного пожарного надзора;

- контролировать соответствие выпускаемой закрепленными объектами продукции требованиям пожарной безопасности и нормативно-технической документации (ГОСТ, ОСТ, ТУ и др.);
 - через руководителей предприятий, учреждений и организаций добиваться внедрения средств пожарной автоматики и других достижений науки и техники в противопожарную защиту объектов;
 - проводить агитационно-массовую и разъяснительную работу по вопросам пожарной безопасности;
 - оформлять служебную документацию, регламентирующую работу по осуществлению госпожнадзора;
 - на основе анализа противопожарного состояния объектов разрабатывать мероприятия, направленные на улучшение обстановки с пожарами;
 - обобщать и анализировать положительный опыт пожарно-профилактической работы и использовать его в служебной деятельности.
 - применять на практике законодательство, регулирующие отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности.
 - определять работоспособность и техническое состояние автоматических средств тушения и извещения о пожарах;
 - проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения.
- иметь представление:
- об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов;
 - о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;
 - о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;
 - о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения.

2. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
Дисциплина 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты						
1.	Требования пожарной безопасности к инже-	4		4		

	нерному оборудованию зданий и сооружений.					
2.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.	4		4		
3.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.	4		4		
4.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	8		6	2	
Зачет по дисциплине		2				2
Итого по дисциплине 5		22		18	2	2

3. Описание содержания разделов и тем.

Тема 3.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию указанных систем. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы «перевозка пожарных подразделений». Работа лифтов в режиме «пожарная опасность». Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населен-

ных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

Тема 3.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

Тема 3.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.

Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на уста-

новках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации.

Тема 3.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

1. Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности.
2. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции.
3. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления.
4. Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам.

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

5. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям.
6. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

Тема 3.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

7. Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями

Тема 3.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

8. Виды пожароопасных работ.
9. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ.
10. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.
11. Пожарная безопасность при проведении резательных работ.
12. Пожарная безопасность при проведении паяльных работ.
13. Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.

5.1. Основная литература:

1. Серков Б.Б. Здания, сооружения. Ч1. Конструкционные материалы, преграды: учебник.- М.: КУРС, 2020. – 176 с.
2. Пожарная безопасность в строительстве: учебное пособие / А.В. Вагин и др. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2019 Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий: учебное пособие / А.С. Крутолапов и др. – СПб.: СПб университет ГПС МЧС России, 2017. – 80 с.
3. Пожарная безопасность в строительстве: учебник. Часть 2: Пожарная профилактика на объектах защиты / В.М. Ройтман, Д.А. Самошин, С.В. Томин и др.; под общ. ред. Б.Б. Серкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 480 с.
4. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебное пособие / А.Ю. Акулов и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 164 с.
5. Свойства и поведение строительных материалов в условиях пожара: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 148 с.
6. Пожарная безопасность в строительстве: учебник. – 2-е изд. / А.В. Вагин и др.: ред. В.С. Артамонов. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2015.
7. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник / под ред. С.А. Швыркова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2020. - 426 с.
8. Пожарная безопасность. Учебник: в 2 ч. Ч. 1 / В.А. Пучков, В.С. Артамонов, Ш.Ш. Дагиров и др.

5.2. Дополнительная литература:

1. Серков Б.Б. Пожарная профилактика: учебник.- М.: КУРС, 2020. – 304 с.
2. Пожарная безопасность объектов классов функциональной пожарной опасности: учебное пособие Ф1.1. и Ф2.1 (дошкольные организации, культурно-зрелищные учреждения) / Попов В.И. и др. – Иваново: ИВПСА ГПС МЧС России, 2019.
3. Сборник заданий для проведения тестирования по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве». Часть 1, 2 : учебное пособие. – Екатеринбург: УрИГПС МЧС России, 2016
4. Системы вентиляции и противодымной защиты зданий: учебное пособие / О.А. Мокроусова и др. - Екатеринбург: УрИГПС МЧС России, 2014
5. Пожарная безопасность в строительстве / А.В. Вагин и др.: ред. О.М. Латышев. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013.
6. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России. В 2-х частях.: учебник / В.С. Артамонов и др.; ред. Г.Н. Кириллов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013.
7. Пособие по применению «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012.
8. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и

пожарной опасности: учебное пособие / М.Т. Пелех и др.; ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012.

9. Технологии создания структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений / В.В. Батырев и др.; МЧС России – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС, 2011.

10. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник для СПО. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 368 с.- (Гриф ФИРО).

11. Основин В.Н. Справочник современных строительных материалов и конструкций. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 423 с. – (Строительство и дизайн).

12. Киселев Я.С., Хорошилов О.А., Демехин Ф.В. Физические модели горения в системе пожарной безопасности: Монография. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009. - 277 с.

13. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: Учебное пособие. - СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012.

14. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Корольченко А. Я., Корольченко Д. А. ,Пожнаука, 2004 . - 713 и 744 стр.

15. Мельник А.А., Крейтор В.П., Коробейникова Е.Г. Расчетные методы оценки пожаровзрывоопасности горючих жидкостей./Под общей ред. В. С.Артамонова. - СПб.:СПБУ ГПС МЧС России, 2010.-140с.

16. Пожарная безопасность технологических процессов трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие / В.В. Рубцов, Д.Н. Рубцов.- М.: Академия ГПС МЧС России, 2018. - 118 с.

17. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник для бакалавров Горячев С.А., Швырков С.А., Петров А.П., Клубань В.С., Воробьев В.В., Батманов С.В., Панасевич Л.Т., Молчанов С.В. Издательство: Академия ГПС МЧС России, Москва 2013 Гриф: Допущено МЧС России [Электронная библиотека] (Единая Ведомственная электронная библиотека ГПС МЧС России)

18. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник Швырков С.А., Горячев С.А., Клубань В.С., Панасевич Л.Т., Петров А.П., Назаров

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы:

42. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"

43. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

44. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479

45. СП1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы».

46. СП2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

47. СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».

48. СП4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение рас-

пространения пожара на объектах защиты.

49. СП484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

50. СП485. 1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

51. СП486. 1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования».

52. СП6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

53. СП7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

54. СП8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».

55. СП9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации».

56. СП10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод».

57. СП11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны».

58. СП12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

59. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.

60. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Дисциплина 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации тушения пожаров и ведению аварийно-спасательных работ (АСР) при ликвидации последствий ЧС на основе приобретения обучающиеся умения самостоятельно мыслить, установления взаимосвязи между изучаемыми предметами, овладение навыками самообразования, работы со справочной литературой.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

подготовить специалиста способного оценивать обстановку для принятия решения по тушению пожаров;

формировать у обучающихся общие основы знаний, умений, важности об основах организации обеспечения безопасности при тушении пожаров

формирование представлений об особенностях пожаротушения.

2. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР КСР
Дисциплина 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим						
1	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.	2		2		
2	Пожарная техника и средства пожаротушения.	2		2		
3	Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров.	6		4	2	
4	Спасение людей при пожарах.	4		2	2	
5	Практические занятия.	4			4	
Зачет по дисциплине		4				4
Итого по дисциплине 6		22		10	8	4

3. Описание содержания разделов и тем.

Тема 3.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 3.2. Пожарная техника и средства пожаротушения

Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

Тема 3.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров

Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок отработки и использования в учебных целях и на пожарах.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки,

оформления, отработки, корректировки и использования.

Тема 3.4. Спасение людей при пожарах

Способы и приемы спасения людей при пожарах.

Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Тема 3.5. Практические занятия

Разработка схемы действий персонала организации при пожарах. Расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации.

4. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Тема 3.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.

1. Определение пожара.
2. Определение пожарной тактика.
3. Основные задачи дисциплины Пожарная тактика.

Тема 3.2. Пожарная техника и средства пожаротушения.

4. Какие условия должны быть выполнены для обеспечения локализации?
5. Как классифицируются пожары на открытом пространстве?
6. Как классифицируются пожары по виду горючего материала?
7. Дайте определение и перечислите опасные факторы пожара?
8. Что относится к сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара?
9. Перечислите зоны на пожаре и приведите их характеристики?

Тема 3.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров

10. Что входит в документами предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР?

11. Какой документ составляется для организации тушения пожаров и проведения АСР на территории города федерального значения, муниципального образования?

12. Какой документ составляется для организации тушения пожаров и проведения АСР на территории субъекта РФ?

13. Кто обеспечивает разработку документов предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР?

Тема 3.4. Спасение людей при пожарах

14. Какими средствами пользуются при спасении людей на пожаре?

15. Этапы боевого развертывания и какие действия в них входят?

16. Какие действия относятся к АСР связанных с тушением пожаров и другим специальным работам?

17. Какие действия входят в восстановление боеготовности пожарного подразделения?

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература:

1. Терещнев В.В. Основы организации и управления силами и средствами на пожаре: учебник. - М.: КУРС, 2020. - 256 с.
2. Терещнев В.В. Тактика тушения пожаров. Часть 2. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности: учебник. - М.: КУРС, 2020. - 256 с.
3. Харламов Г.А. Введение в специальность. Ч.2. Основы организации тушения пожаров. - М.: АКУРС, 2020. - 272 с.

5.2. Дополнительная литература:

1. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара: Учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство «Калан», 2012.
2. Решетов А.П. Пожарная тактика: учебное пособие. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011.49
3. Пожарная тактика в вопросах и ответах: учебное пособие / Артамонов В.С. и др.; ред. М.М. Верзилин. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2009
4. Рекомендации по профилактике и тушению природных пожаров для гражданского общества. - М., 2018. - 384 с.
5. Шувалов М.Г. Основы пожарно-спасательного дела: учебное пособие. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ВНИИПО МЧС России, 2009.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы:

12. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О пожарной безопасности"
13. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
14. Приказ МЧС России от 25.10.2017г. № 467 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах»
15. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения АСР»
16. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2018 N 50452)
17. Приказ МЧС России №129 от 28.02.2020г. «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты МЧС России в области пожарной безопасности»
18. Приказ МЧС России от 09.01.2013 N 3 "Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.03.2013 N 27701)

19. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС России в 2008 г.).

20. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. – 29 с.

21. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. – 47 с.

22. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.

23. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. – 198 с.

24. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013 г.).

25. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013 г.).

26. Организационно-методические указания по подготовке территориальных органов МЧС России, спасательных воинских формирований МЧС России, подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, аварийно-спасательных и поисково-спасательных формирований, военизированных горноспасательных частей, подразделений Государственной инспекции по маломерным судам, образовательных, научно-исследовательских и иных учреждений и организаций, находящихся в ведении МЧС России, в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на 2021 год (утверждены МЧС России 30.10.2020г.)

4. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

4.1. Цель учебной практики – дальнейшее углубление полученных обучающимися знаний, приобретение и закрепление навыков работы специалиста пожарной профилактики.

4.2. Основные задачи учебной практики:

3. Ознакомление с организацией деятельности инспектора специалиста профилактики;

4. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по исполнению обязанностей и осуществлению прав специалиста пожарной профилактики.

Учебная практика обучающихся в должности специалиста пожарной профилактики проводится в течение 3 рабочих дней по месту дислокации.

Основной формой выполнения программы учебной практики является непосредственное исполнение обучающимися обязанностей инспектора пожарной профилактики на закрепленном участке организации.

На весь период учебной практики обучающиеся поступают в подчинение работодателя.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций для промежуточной и итоговой аттестации

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении промежуточной и итоговой аттестации обучающихся являются объем, системность, осмысленность, прочность и действенность знаний обучающихся.

5.2. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы и проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся. Итоговая аттестация должна подтверждать уровень совершенствования (сформированности) компетенций обучающегося, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

5.2.1. Перечень вопросов для подготовки к итоговому экзамену

По дисциплине 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров

1. Классификация пожаров.
2. Стадии пожаров.
3. Основные причины пожаров.
4. Классификация опасных факторов пожара.
5. Сопутствующие проявления опасных факторов пожара
6. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

По дисциплине 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

1. Понятие нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности.
2. Понятие системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
3. Показатели пожарной опасности веществ и материалов.
4. Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности.
5. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.
6. Система органов ФГПН, их полномочия и основные направления деятельности. Приоритетные направления развития органов ФГПН.
7. Перечень государственных инспекторов по пожарному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению ФГПН.
8. Порядок распределения функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
9. Планирование деятельности по осуществлению ФГПН.
10. Цели лицензирования в области пожарной безопасности.

11. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности.
12. Цель составления декларации пожарной безопасности.
13. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности.
14. Правовые основы аккредитации.
15. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации.
16. Цели осуществления подтверждения соответствия.
17. Принципы осуществления оценки соответствия.
18. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
19. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска.
20. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.
21. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.
22. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.
23. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.
24. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций.

По дисциплине 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

1. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
2. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте.
3. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации.
4. Кто назначает лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности на объекте.
5. Содержание инструкций о мерах пожарной безопасности.
6. Содержание инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.
7. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям.
8. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских.
9. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.
10. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

11. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

12. Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом).

13. Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутылки, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

14. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.

15. Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

16. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения.

17. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства.

18. Требования Правил противопожарного режима к объектам сельскохозяйственного производства.

19. Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям.

20. Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна.

21. Опасные производственные объекты (предприятия или их цехи, участки, площадки).

22. Паспорт безопасности опасных объектов.

23. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.

24. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей.

25. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара.

26. Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ.

27. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования.

28. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

По дисциплине 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

1. Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

2. Формы оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.
3. Цель создания систем предотвращения пожаров.
4. Способы исключения условий образования горючей среды.
5. Способы исключения условий образования в горючей среде источников зажигания.
6. Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.
8. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред.
9. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности.
10. Классификация пожароопасных зон.
11. Классификация взрывоопасных зон.
12. Классификация наружных установок по пожарной опасности.
13. Категории наружных установок по пожарной опасности.
14. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
15. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости.
16. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности.
17. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.
18. Классификация зданий пожарных депо.
19. Классификация противопожарных преград.
20. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов.
21. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.
22. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям.
23. Требования пожарной безопасности к эвакуационным эвакуационным и аварийным выходам.
24. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях.
25. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации.
26. Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.
27. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала.
28. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

29. Назначение противодымной защиты.
30. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.
31. Способы ограничения распространения пожара за пределы очага.
32. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования.
33. Пожарный инвентарь.
34. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей.
35. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения.
36. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.
37. Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.
38. Классификация систем пожарной сигнализации.
39. Основные элементы систем пожарной сигнализации.
40. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений.
41. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации.
42. Классификация автоматических установок пожаротушения.
43. Назначение, область применения пожарного гидранта.
44. Назначение, область применения напорных и всасывающих рукавов, стволов.
45. Назначение, область применения гидроэлеватора и всасывающей сетки.
46. Требования к источникам противопожарного водоснабжения.
47. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта.
48. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

По дисциплине 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты

1. Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности.
2. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции.
3. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления.
4. Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам.
5. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям.
6. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.
7. Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями
8. Виды пожароопасных работ.

9. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ.
10. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ.
11. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.
12. Пожарная безопасность при проведении резательных работ.
13. Пожарная безопасность при проведении паяльных работ.
14. Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ.

По дисциплине 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим

1. Определение пожара.
2. Определение пожарной тактика.
3. Основные задачи дисциплины Пожарная тактика.
4. Какие условия должны быть выполнены для обеспечения локализации?
5. Как классифицируются пожары на открытом пространстве?
6. Как классифицируются пожары по виду горючего материала?
7. Дайте определение и перечислите опасные факторы пожара?
8. Что относится к сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара?
9. Перечислите зоны на пожаре и приведите их характеристики?
Что входит в документами предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР?
10. Какой документ составляется для организации тушения пожаров и проведения АСР на территории города федерального значения, муниципального образования?
11. Какой документ составляется для организации тушения пожаров и проведения АСР на территории субъекта РФ?
12. Кто обеспечивает разработку документов предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР?
13. Какими средствами пользуются при спасении людей на пожаре?
14. Этапы боевого развертывания и какие действия в них входят?
15. Какие действия относятся к АСР связанных с тушением пожаров и другим специальным работам?
16. Какие действия входят в восстановление боеготовности пожарного подразделения?