



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
подготовки к аттестации на право использования СИЗОД работников
противопожарной службы Кемеровской области - Кузбасса
в КОУМЦ по ГО и ЧС

г. Кемерово 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КОУМЦ по ГО и ЧС

_____ Е.А. Сорокина

« ____ » _____ 20 ____ г.

ПРОГРАММА

**подготовки к аттестации на право использования СИЗОД работников
противопожарной службы Кемеровской области - Кузбасса
в КОУМЦ по ГО и ЧС**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента по чрезвычайным ситуациям Кузбасса

_____ П.П. Яцухно

« ____ » _____ 20 ____ г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с профессиональными стандартами, квалификационными справочниками, ФГОС:

- 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».

- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2013 года № 707н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников, осуществляющих деятельность в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах и объектах ведения горных работ в подземных условиях";

- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 года № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

Выдаваемые документы: приказ о допуске к работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

1.2. Цель реализации программы: совершенствование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения обязанностей газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при организации ГДЗС на пожаре.

1.3. Задачи программы:

- изучить требования основных руководящих нормативно-правовых актов по ГДЗС;

- изучить обязанности должностных лиц ГДЗС;

- получить знания устройства, принципа работы и правил эксплуатации СИЗОД;

- изучить правила работы в непригодной для дыхания среде;

- изучить требования правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;

- получить навыки применения СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;

- получить практические навыки проведения технического обслуживания СИЗОД;

- научиться проводить расчеты параметров работы в СИЗОД.

1.4. Категория слушателей: лица, работа которых связана с использованием СИЗОД.

Требования к образованию: программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих основное или среднее общее образование без предъявления требований к стажу работы.

1.5. Трудоемкость обучения: 70 часов.

1.6. Форма обучения: очная.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности:

- проводить техническое обслуживание дыхательных аппаратов;
- знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы;
- знать устройство и технические характеристики СИЗОД, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов;
- уметь проводить расчеты параметров работы в СИЗОД.

Таблица 1

Код и содержание компетенции	Трудовые действия (при наличии)	Необходимые умения	Необходимые знания
ПК-1 Проведение технического обслуживания дыхательных аппаратов	Выполняет: Проводит техническое обслуживание дыхательных аппаратов	Умеет: - проводить рабочую проверку, проверку № 1, чистку, мойку и дезинфекцию дыхательных аппаратов; - заполнять личную карточку газодымозащитника, журнал регистрации проверок № 1 дыхательных аппаратов	Знает: - правила проведения и меры безопасности при проведении рабочей проверки, проверки № 1 дыхательных аппаратов; - правила заполнения личной карточки газодымозащитника, журнала регистрации проверок № 1 дыхательных аппаратов
ПК-2 Изучение требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Выполняет: Изучает требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Умеет: размещать СИЗОД и резервные баллоны к ним на пожарном автомобиле	Знает: обязанности газодымозащитника, основания для допуска личного состава к использованию СИЗОД, правила закрепления дыхательных аппаратов за газодымозащитниками по групповому принципу, порядок размещения СИЗОД на пожарном автомобиле

<p>ПК-3</p> <p>Изучение устройства и технических характеристик СИЗОД, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов</p>	<p>Выполняет:</p> <p>Изучает принцип действия, схемы работы, основные технические характеристики дыхательных аппаратов, классификацию современных приборов контроля параметров работы СИЗОД</p>	<p>Умеет:</p> <p>работать с приборами проверки параметров работы СИЗОД при техническом обслуживании СИЗОД</p>	<p>Знает:</p> <p>меры безопасности при работе с приборами проверки параметров работы СИЗОД</p>
<p>ПК-4</p> <p>Изучение правил проведения расчетов параметров работы в СИЗОД</p>	<p>Выполняет:</p> <p>Расчеты параметров работы СИЗОД в различных условиях</p>	<p>Умеет:</p> <p>рассчитывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее время работы звена ГДЗС в НДС (Тобщ.); - ожидаемое время возвращения звена ГДЗС из НДС (Твозв); - контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС (Рк. вых.); - время работы звена ГДЗС у очага пожара (Траб.). 	<p>Знает:</p> <p>обязанности постового на посту безопасности, методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД</p>

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. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	Количество часов по видам занятий				
			теоретических занятий	практических занятий	подготовка к экзаменам	Форма промежуточной и итоговой аттестации	
						зачёт	экзамен
1.	Раздел 1. Специальная подготовка	60	16	44			
2.	Итоговая аттестация (экзамен)	10			4		6
ИТОГО:		70	16	44	4		6

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	8(О)	8(О)	6(О)	8(О)	6(О)			36
2 неделя	8(О)	8(О)	6(О)	6(О)	6(ИА)			34
Итого	16	16	12	14	12			70

О - очное обучение; ИА - итоговая аттестация

3.3 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.	Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязан-	2	2			

	ности.						
2.	Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД.	6		2	4		
3.	СИЗОД: классификация, область применения и устройство.	2		2			
4.	Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС. Принцип работы СИЗОД.	4		2	2		
5.	Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД.	4		2	2		
6.	Автомобили ГДЗС и дымоудаления.	2		2			
7.	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.	4		2	2		
8.	Организация звена ГДЗС.	4			4		
9.	Особенности работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	4		2	2		
10.	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.	8			8		
11.	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.	12			12		
12.	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.	8			8		
Подготовка к итоговой аттестации		4		4			
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)		6					6
Итого по дисциплине:		70		20	44		6

3.4. Содержание разделов и тем

Тема 1. Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.

Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службы. Цели, задачи, состав и структура газодымозащитной службы. Порядок организации и функционирования газодымозащитной службы. Основные направления деятельности газодымозащитной службы.

Основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (далее - АСР).

Материально-техническая база газодымозащитной службы: современное состояние, проблемы развития и совершенствования. Управление деятельностью ГДЗС: определение, цели и задачи.

Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы.

Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.

Периодичность тренировок газодымозащитников.

Аттестация личного состава на получение (подтверждение, лишение) ква-

лификации «Газодымозащитник».

Тема 2. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД

Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД: правила и принципы закрепления и перезакрепления СИЗОД, основания для издания приказа о допуске к использованию СИЗОД, порядок медицинского освидетельствования, требования к личной карточке газодымозащитника.

Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка.

Требования к отработке и приему нормативов по ГДЗС и проверке знаний материальной части закрепленных за газодымозащитниками СИЗОД.

Организационное и учебно-методическое обеспечение подготовки.

Требования к учебной материальной базе. Требования к самостоятельной учебе и специальной подготовке по должности.

Основные требования к аттестации газодымозащитника.

Практическое занятие.

Выполнение теста для определения уровня физической работоспособности и адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия.

Тема 3. СИЗОД: классификация, область применения и устройство.

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания (групповой и индивидуальный).

Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ), выпускаемых отечественными и зарубежными производителями. Область применения, устройство и комплектность ДАСВ.

Тема 4. Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС. Принцип работы СИЗОД

Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы.

Нормы положенности технических средств и имущества для обслуживающего поста ГДЗС.

Требования к содержанию и хранению технических средств газодымозащитной службы на обслуживающем посту ГДЗС. Служебная документация ГДЗС: состав, порядок хранения и заполнения.

База ГДЗС: краткие сведения о её задачах и функция. Отличие базы ГДЗС от обслуживающего поста ГДЗС.

Принцип действия и схема работы ДАСВ. Основные технические характеристики ДАСВ.

Отличия и сравнительная характеристика различных типов СИЗОД. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС, их краткая тактико-техническая характеристика.

Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСВ. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Практическое занятие. Практическое изучение устройства и принципа дей-

ствия основных узлов и деталей СИЗОД. Примечание: изучению подлежат СИЗОД состоящие на вооружении подразделения.

Тема 5. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД

Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСВ, устройство и технические характеристики. Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов. Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов.

Неполная разборка и сборка, чистка, сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.

Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме проверок: рабочей, № 1 и № 2. Формуляры учета результатов технического обслуживания и порядок их заполнения.

Практическое занятие. Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД. Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке. Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания (проведение проверок) ДАСВ и ДАСК.

Тема 6. Автомобили ГДЗС и дымоудаления

Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей, технические возможности и порядок использования. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле (корабле, катере). Условия транспортирования СИЗОД.

Тема 7. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД

Методика расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: назначение, параметры и переменные значения методики расчета.

Основные формулы для расчета параметров пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Практическое занятие. Отработка практических действий по расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению журнала на посту безопасности.

Тема 8. Организация звена ГДЗС

Общие требования к организации ГДЗС на месте тушения пожара и проведения АСР.

Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования.

Необходимый минимум оснащения звена ГДЗС. Порядок продвижения зве-

на ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

Тема 9. Особенности работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре

Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.

Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде. Требования к газодымозащитникам при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Практическое занятие.

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания. Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Отработка обязанностей постового поста безопасности по разворачиванию поста безопасности, расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению служебной документации.

Тема 10. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе

Отработка порядка включения и выключения из СИЗОД (индивидуально и в составе звена ГДЗС).

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Проведение рабочей проверки и проверки № 1. 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.

Тема 11. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере

Тренировка в теплодымокамере. Проведение рабочей проверки и проверки № 1. Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС. Краткие сведения о физиологии дыхания человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

Характеристики дыма. Особенности дыхания газодымозащитника, контроль за самочувствием. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД в непригодной для дыхания среде, взаимодействие с постовым на посту безопасности. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

Тема 12. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.

Практическое занятие.

Отработка действий звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде по проведению разведки пожара в условиях ограниченной видимости. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях наруше-

ния работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций итоговой аттестации

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении итоговой аттестации обучающихся являются объем, системность, осмысленность, прочность и действенность знаний обучающихся.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам промежуточного и итогового контроля успеваемости производится в соответствии с универсальной шкалой по таблице 2.

Таблица 2

Результативность ¹ , %	Количественная оценка		
	Балл (отметка)	Вербальный аналог	Дихотомическая шкала
84-100	5	отлично	зачтено (зачет)
68-84	4	хорошо	
51-68	3	удовлетворительно	
менее 51	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)
Не приступил к выполнению	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)

Результаты обучения по программе

Таблица 2.1

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно / не зачтено 0-51%	Удовлетворительно / зачтено 51-68%	Хорошо / зачтено 68-84%	Отлично / зачтено 84-100%
ПК-1 Проведение технического обслуживания дыхательных аппаратов	Допускает грубые ошибки либо не знает: -требования безопасности при проведении технического обслуживания дыхательных аппаратов; -правила и порядок проведения проверок: рабочей, №1 ДАСВ;	Демонстрирует частичные знания: -требований безопасности при проведении технического обслуживания дыхательных аппаратов; -при проведении проверок: рабочей, №1 ДАСВ;	Знает: -требования безопасности при проведении технического обслуживания дыхательных аппаратов; -правила и порядок проведения проверок: рабочей, №1 ДАСВ	Имеет глубокие знания: -требований безопасности при проведении технического обслуживания дыхательных; правил и порядка проведения проверок: рабочей, №1 ДАСВ;

ПК-2 Изучение требований руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Не знает требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Демонстрирует частичные знания руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Знает требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Имеет глубокие знания требований руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы
ПК-3 Изучение устройства и технических характеристик СИЗОД, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов	Не знает устройство и технические характеристики используемых СИЗОД, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов	Демонстрирует частичные знания устройства и технических характеристик используемых СИЗОД, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов	Знает устройство и технические характеристики используемых СИЗОД, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов	Имеет глубокие знания устройства и технических характеристик используемых СИЗОД, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов
ПК-4 Изучение правил проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	Не знает правила проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	Демонстрирует частичные знания проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	Знает правила проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	Имеет глубокие знания правил проведения расчетов параметров работы в СИЗОД

4.2. 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.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией, состоящего из двух частей:

- теоретический экзамен;
- практическая работа.

4.3.1. Перечень вопросов для подготовки к теоретическому экзамену

1. Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.
2. Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службы.
3. Основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС
4. Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.

5. Что является основными задачами личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде?
6. Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД.
7. Требования к личной карточке газодымозащитника.
8. Требования к отработке и приему нормативов по ГДЗС и проверке знаний материальной части закрепленных за газодымозащитниками СИЗОД.
9. Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка.
10. Определение уровня физической работоспособности и адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия.
11. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания (групповой и индивидуальный).
12. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ, выпускаемых отечественными и зарубежными производителями. Область применения, устройство и комплектность ДАСВ.
13. Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы.
14. Нормы положенности технических средств и имущества для обслуживающего поста ГДЗС.
15. Требования к содержанию и хранению технических средств газодымозащитной службы на обслуживаемом посту ГДЗС.
16. Служебная документация ГДЗС: состав, порядок хранения и заполнения.
17. Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСВ, устройство и технические характеристики.
18. Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.
19. Правила и последовательность проведения рабочей проверки.
20. Правила и последовательность проведения проверки № 1.
21. Назначение, сроки и порядок проведения чистки, мойки, сушки и дезинфекции СИЗОД.
22. Назначение автомобилей ГДЗС и дымоудаления, устройство, тактико-техническая характеристика.
23. Требования правил по охране труда и меры безопасности при работе с техническим вооружением автомобилей ГДЗС и дымоудаления.
24. Основные требования к размещению СИЗОД и воздушных баллонов на пожарном автомобиле.
25. Обязанности постового на посту безопасности.
26. Расчет общего времени работы звена ГДЗС в НДС (Тобщ.).
27. Расчет ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из НДС (Твозв).
28. Расчет контрольного давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС (Рк. вых.).
29. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара (Траб.).
30. Общие требования к организации ГДЗС на месте тушения пожара и проведения АСР.
31. Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования.
32. Необходимый минимум оснащения звена ГДЗС.
33. Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно.

34. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.
35. Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.
36. Правила работы и требования безопасности при ведении действий в СИЗОД на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.
37. Особенности использования ДАСВ при низкой температуре окружающей среды.
38. Порядок продвижения звена ГДЗС к месту выполнения поставленной задачи и обратно, контроль расхода воздуха.
39. Действия газодымозащитников при возникновении непредвиденных обстоятельств. Порядок смены звеньев ГДЗС.
40. Порядок надевания, снятия и укладки СИЗОД. Подгонка лицевых частей и ремней.
41. Команды, подаваемые при подготовке СИЗОД к использованию и при включении. Порядок действий газодымозащитников по поданным командам.
42. Периодичность тренировочных занятий с газодымозащитниками.
43. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести
44. Назначение теплодымокамеры и требования, предъявляемые к ней.
45. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка.
46. Оборудование теплодымокамеры. Требования правил по охране труда и меры безопасности при проведении тренировок.
47. Порядок использования спасательных устройств, входящих в комплект дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.
48. Правила оказания первой помощи пострадавшим газодымозащитникам.
49. Порядок продвижения звена ГДЗС к месту выполнения поставленной задачи и обратно, контроль расхода воздуха.
50. Порядок взаимодействия командира звена ГДЗС с постовым на посту безопасности.
51. Действия газодымозащитников при возникновении непредвиденных обстоятельств. Порядок смены звеньев ГДЗС.

4.3.2. Практическая подготовка

Перечень практических заданий для подготовки к итоговой аттестации:

1. Выполнение технического обслуживания дыхательных аппаратов (рабочая проверка, проверка №1, чистка, сушка, дезинфекция)
2. Проведение расчетов параметров работы в СИЗОД

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

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., 2009. -330 с.
3. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Москва 2013г.
4. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: учебное пособие / В.Т. Аверьянов и др.; ред. В.С. Артамонов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011. – 240с.

5.2. Дополнительная литература

5. Аппарат дыхательный AirGoFix. Руководство по эксплуатации.
6. Аппарат дыхательный ПТС «БАЗИС». Руководство по эксплуатации ПТС+90D.00.00.000 РЭ.
7. Аппарат дыхательный со сжатым воздухом для пожарных ПТС «Профи»-М. Руководство по эксплуатации ПТС 61.00.00.000 РЭ.
8. Аппарат дыхательный со сжатым воздухом для пожарных ПТС+90D «Базис». Руководство по эксплуатации ПТС+90D.00.00.000.РЭ.
9. В.А. Грачев, С.В. Собурь. Справочник. СИЗОД. М:2004г.
10. В.Н.Черкасов «Пожарная безопасность электроустановок» - М.: Академия ГПС МЧС России, 2002г.
11. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебник. – М.: Пожкнига, 2004. -384 с.
12. Марченко Д.В., Ермакова А.Р. «Медицина экстремальных ситуаций», Иркутск, 2004г.
13. С.В.Собурь «Пожарная безопасность электроустановок» Пожарная безопасность предприятий – М.: Спецтехника, 2001г.
14. Ю.М. Сверчков. Учебное пособие. Организация ГДЗС на пожарах. М:2005г.

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. 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».
4. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении СИЗОД».
5. Приказ МЧС РФ от 16.10.2017 № 444 "Об утверждении Боевого устава

подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно - спасательных работ" (зарегистрировано в Минюсте РФ 20.02.2018 № 50100).

6. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 "Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2018 № 50452).

7. Приказ МЧС РФ от 26.10.2017 № 472 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.02.2018 № 50008).

8. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».

9. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 года № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

10. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 года № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"».

11. ГОСТ Р 58446-2019 Техника пожарная. Комплект снаряжения для оснащения личного состава звена газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.

12. ГОСТ Р 53256-2019. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

13. ГОСТ Р 53257-2019. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

14. ГОСТ Р 53258-2019. Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.

15. ГОСТ Р 53259-2019. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие, со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний.

16. ГОСТ Р 53260-2019. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний.

17. ГОСТ Р 53261-2019. Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие, для защиты людей от токсичных продуктов горения, при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний.

18. ГОСТ Р 53262-2019. Техника пожарная. Установки для проверки дыхательных аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний.

19. ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания.

20. ПБ 03-581-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов(утв. постановлением Госгортехнадзора России от 5 июня 2003 г. № 60).

21. НПБ 310-02 Техника пожарная. Средства защиты органов дыхания пожарных. Классификация.

22. НПБ 309-02. Техника пожарная. Приборы для проверки дыхательных аппаратов и кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

23. НПБ 165-01. Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования и методы испытания.

24. НПБ 164-01. Техника пожарная. Кислородные изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

25. НПБ 190-00. Техника пожарная. Баллоны для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом Общие технические требования. Методы испытаний.

26. НПБ 178-99. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

27. НПБ 186-99. Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.