МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

ПОДГОТОВКА ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКА

Методические рекомендации
по изучению дисциплины

Специальность
20.02.04 Пожарная безопасность
Квалификация специалиста среднего звена
«Специалист по пожарной безопасности»

Вид деятельности: Обеспечение противопожарного режима на объекте

Вид деятельности: Организация тушения пожаров и проведении аварийно-спасательных работ

Екатеринбург
2023

Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 31 с.

Авторы-составители:

Андреев В.И. доцент кафедры пожарно-прикладной подготовки, канд. пед. наук, доцент Уральского института ГПС МЧС России;

Юдичев А.А. старший преподаватель кафедры пожарно-прикладной подготовки Уральского института ГПС МЧС России.

Методические рекомендации по изучению дисциплины «Подготовка газодымозащитника» предназначены для обучающихся по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность и составлены в соответствии с рабочей (учебной) программой дисциплины «Подготовка газодымозащитника».

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры пожарно-прикладной подготовки от 06.07.2023 г. протокол №11.

© ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4

Глава I. Требования к результатам освоения дисциплины 5

Глава II. Структура дисциплины..... 7

Глава III. Рекомендации по темам дисциплины 8

тема № 1. Основы создания газодымозащитной службы..... 8

тема № 2. Влияние опасных факторов пожара на организм человека.....8

тема № 3. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения 9

тема № 4. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом (ДАСК).....9

тема № 5.Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ).....9

тема № 6. Техническое обслуживание СИЗОД и контрольно-измерительных приборов.....9

тема № 7. Обеспечение обслуживания СИЗОД 10

тема № 8. Автомобили ГДЗС и средства противодымной защиты 10

тема № 9 Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС.....10

тема № 10 Применение сил и средств ГДЗС. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД.....11

тема № 11. Практическая работа в ДАСВ.....11

тема № 12 Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны.....11

Глава IV. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости 12

1. Перечень оценочных средств для текущего контроляуспеваемости.....12

2. Перечень тем, вынесенных на занятия контроля самостоятельной работы 28

Глава V. Рекомендации для обучающихся..... 28

Литература..... 29

Введение

Целью освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника является:

накопление знаний, формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельного использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (далее – СИЗОД) в непригодной для дыхания среде и их технического обслуживания в режиме повседневной деятельности, на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- формирование знаний современного оснащения личного состава подразделений пожарной охраны средствами защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) для проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием СИЗОД в непригодной для дыхания среде и перспективы их развития.

- формирование знаний, практических умений и навыков по устройству, принципу работы, правил эксплуатации и технического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания;

- обучение умелым, слаженным и эффективным действиям по содержанию в исправном состоянии средства индивидуальной защиты органов дыхания и другие технические средства газодымозащитной службы, закрепленные за газодымозащитником;

- формирование знаний основ готовности сил и средств газодымозащитной службы подразделения пожарной охраны в режиме повседневной деятельности и на месте пожара и практических умений, и навыков управления звеном газодымозащитной службы на пожаре в зоне с непригодной для дыхания средой;

- формирование высокой психологической устойчивости к опасным факторам пожара, адаптации к физическим нагрузкам в условиях НДС и других профессионально важных психологических качеств и навыков;

- воспитание профессионального самосознания, чувства ответственности за свои действия, стремления к постоянному совершенствованию квалификационного уровня.

Глава I. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности;

назначение, область применения средств индивидуальной защиты органов дыхания, устройство, тактико-тактические характеристики ДАСВ, ДАСК;

возможные неисправности средств индивидуальной защиты органов дыхания и способы их устранения;

порядок эксплуатации специальных пожарных автомобилей газодымозащитной службы на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;

порядок подготовки СИЗОД к использованию личным составом подразделений перед заступлением на дежурство;

оборудование, приспособления, применяемые при техническом обслуживании и эксплуатации средств, оборудования и инструмента;

порядок содержания в полном технической исправности СИЗОД, другой закрепленный за ним пожарный инструмент и оборудование ГДЗС;

сроки и порядок проведения технического обслуживания СИЗОД;

правила охраны труда при эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания;

служебную документацию ГДЗС и порядок её ведения;

оборудование, приспособления, применяемые при поиске и спасении людей;

порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества;

правила оказания первой помощи пострадавшим;

оборудование, приспособления, применяемые при оказании первой помощи;

психологические особенности общения с пострадавшими;

нормативы и способы применения средств индивидуальной защиты и снаряжения;

требования нормативных правовых актов, регламентирующих организацию газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны;

права и обязанности газодымозащитника при ведении боевых действий по тушению пожара в составе звена в зоне с непригодной для дыхания средой;

оснащение газодымозащитника для выполнения задач по тушению пожара в зоне с непригодной для дыхания средой;

опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей;

порядок тушения пожаров с использованием СИЗОД в непригодной для дыхания среде;

порядок проведения расчётов запаса воздуха (кислорода) и времени работы звена ГДЗС в СИЗОД;

правила проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты и спасения;

правила ведения радиосвязи;

порядок действий, методы и способы спасения людей и имущества;

правила оказания первой помощи пострадавшим;

психологические особенности общения с пострадавшими.

уметь:

организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

применять СИЗОД по прямому назначению;

проводить техническое обслуживание СИЗОД;

применять правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании СИЗОД, пожарного оборудования и инструмента;

эксплуатировать средства, оборудование и инструмент в соответствии с требованиями организации-изготовителя;

выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств индивидуальной защиты и спасения;

готовить к использованию и проводить техническое обслуживание СИЗОД;

определять необходимость, пути, порядок и способы спасения людей и имущества в зависимости от обстановки на пожаре и состояния спасаемых;

определять и устранять факторы риска при спасении людей;

оказать первую помощь пострадавшим на пожаре;

правильно применять действующие нормативы по обеспечению применения сил и средств газодымозащитной службы и безопасного ведения боевых действий на пожаре в зоне с непригодной для дыхания средой;

применять средства индивидуальной защиты и снаряжение пожарного;

пользоваться пожарным оборудованием и инструментом, пожарным снаряжением, приспособлениями и средствами оказания первой помощи пострадавшим, применять средства индивидуальной защиты;

вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы;

проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы;

проводить расчеты запаса воздуха (кислорода) и времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде;

оказывать первую помощь пострадавшим на пожаре;

ориентироваться в условиях ограниченной видимости.

Должен иметь практический опыт:

применения пожарного оборудования и инструмента;

порядок содержаний в полной технической исправности СИЗОД, другого закрепленного за газодымозащитником оборудования ГДЗС;

проведения технического обслуживания СИЗОД;

подготовки СИЗОД к использованию личным составом подразделений перед заступлением на дежурство;

проведения спасательных работ с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей;

определения основных признаков нарушения жизненно важных функций организма человека;

оказания первой помощи пострадавшим на пожаре;

проведения пожарной разведки с целью поиска пострадавших (очага пожара) в зоне с непригодной для дыхания среде;

спасения пострадавших с целью прекращения или ослабления воздействия опасных факторов пожара с применением средств индивидуальной защиты;

оказания первой помощи пострадавшим при пожаре;

выполнения проведение расчетов запаса воздуха (кислорода) и времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде.

Глава II. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов. В таблице № 1 представлено распределение тем и формы контроля качества освоения дисциплины по семестрам для очной формы обучения.

Распределение тем дисциплины «Подготовка газодымозащитника»

Таблица № 1

№ п/п	Наименование тем
1.	Основы создания газодымозащитной службы
Текущий контроль успеваемости	
2.	Влияние опасных факторов пожара на организм человека
Текущий контроль	

3.	Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения
Текущий контроль	
4.	Дыхательные аппараты со сжатым кислородом (ДАСК)
Текущий контроль успеваемости	
5.	Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ)
Текущий контроль успеваемости	
6.	Техническое обслуживание СИЗОД и контрольно-измерительных приборов
Текущий контроль успеваемости	
7.	Обеспечение обслуживания СИЗОД
Текущий контроль успеваемости	
8.	Автомобили ГДЗС и средства противодымной защиты
Текущий контроль успеваемости	
9.	Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС
Текущий контроль успеваемости	
10.	Применение сил и средств ГДЗС. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД
Текущий контроль успеваемости	
11.	Практическая работа в ДАСВ
Текущий контроль успеваемости	
12	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны
Текущий контроль успеваемости	
Промежуточная аттестация: зачёт с оценкой.	

Глава III. Рекомендации по темам дисциплины

В данном разделе методических рекомендаций приведены основные дидактические единицы изучаемой темы.

Тема 1. Основы создания газодымозащитной службы

Понятия-газодымозащитная служба в подразделениях пожарной охраны. Цель и задачи газодымозащитной службы (ГДЗС). История создания средств защиты органов дыхания и зрения. Анализ деятельности ГДЗС в территориальных органах МЧС России.

Законодательные, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС.

Современное применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (далее – СИЗОД), технических и мобильных средств противодымной защиты.

Тема 2. Влияние опасных факторов пожара на организм человека

Физиология дыхания и кровообращения. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести

выполняемой работы. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

Тема 3. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения

Назначение СИЗОД, область применения. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов горения. Индивидуальные средства защиты органов дыхания и зрения (фильтрующие, изолирующие) область применения, принцип защиты.

Групповые средства защиты органов дыхания и зрения, область применения, принципы защиты.

Тема 4 Дыхательные аппараты со сжатым кислородом (ДАСК)

Технические характеристики, устройство, принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСК.

Возможные неисправности ДАСК при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения. Требования безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением.

Тема 5. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ)

Технические характеристики, устройство, принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСВ.

Возможные неисправности ДАСВ при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения. Требования безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением.

Тема 6. Техническое обслуживание СИЗОД и контрольно-измерительных приборов

Общие требования к эксплуатации СИЗОД. Основные этапы эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания. Виды технического обслуживания СИЗОД и периодичность их проведения.

Последовательность проведения технического обслуживания: боевая проверка, проверка № 1, чистка и дезинфекция.

Контрольно-измерительные приборы для определения параметров работоспособности СИЗОД. Прибор для проверки ДАСВ- СКАД-1.

Назначение компрессорных установок. Порядок допуска к работе с компрессорными установками.

Перечень служебной документации ГДЗС для осуществления контроля сроков эксплуатации СИЗОД.

Тема 7. Обеспечение обслуживания СИЗОД

Назначение базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Краткие сведения о технологическом процессе и оборудовании помещений базы ГДЗС.

Устройства для заполнения баллончиков кислородом и воздухом. Назначение, виды воздушных компрессорных установок, технические характеристики.

Служебная документация базы ГДЗС: Журнал учёта наполнения баллонов воздухом (медицинским кислородом), формуляр по учёту количества циклов наполнения баллонов, журнал учёта работы фильтра очистки воздуха. Заключение (сертификат) контроля качества воздуха на отсутствие вредных примесей.

Назначение обслуживающего поста ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Порядок содержания помещения обслуживающего поста. Порядок хранения СИЗОД и баллонов, состоящих в расчете и в резерве. Оборудование обслуживающего поста ГДЗС.

Служебная документация ГДЗС дежурного караула (смены): личная карточка газодымозащитника, журнал проверки №1, журнал учета пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде, порядок ведения их.

Тема 8. Автомобили ГДЗС и средства противодымной защиты

Назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления, тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей: табель боевого расчета, порядок размещения, технические возможности и порядок использования.

Назначение и классификация пожарных дымососов. Схемы установки дымососов на пожаре.

Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС, дымоудаления и дымососов. Понятие «тактическая вентиляция» и способы её применения.

Тема 9. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС

Понятие учебно-тренировочный комплекс ГДЗС, назначение их состав. Назначение теплодымокамеры решаемые задачи при их использовании, виды теплодымокамер их устройство, техническое оснащение, перечень помещений; примерный перечень средств имитации и фрагментов оборудования.

Правила охраны труда при использовании теплодымокамеры.

Назначение огневой полосы психологической подготовки (ОППППП), решаемые задачи при их использовании, типовой перечень препятствий ОППППП. Требования, предъявляемые к ОППППП. Правила охраны труда при использовании ОППППП.

Тема 10. Применение сил и средств ГДЗС. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД

Звено ГДЗС первичная тактическая единица газодымозащитной службы, задачи, состав и порядок формирования на пожаре основных и резервных звеньев. Оснащение звена ГДЗС. Правила и последовательность включения в СИЗОД.

Права и обязанности и при ведении действий в зоне с непригодной для дыхания среде.

Права и обязанности командира звена ГДЗС при ведении действий в зоне с непригодной для дыхания средой.

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания. Права и обязанности постового поста безопасности. Места расположения постов безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Перечень лиц, назначаемых постовыми на посту безопасности, требования к их подготовке.

Состав оборудования и оснащения поста безопасности (планшет поста безопасности). Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Тема 11. Практическая работа в ДАСВ

Тренировка на свежем воздухе и в непригодной для дыхания среде, огневой полосе психологической подготовки пожарных, огневом модуле. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести, порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, контроль за самочувствием.

Виды упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, тепловой устойчивости, развитие внимания и оперативного мышления, развитие равновесия, вестибулярной устойчивости и других профессиональных важных качеств газодымозащитника.

Выполнение специальных профессионально-прикладных физических упражнений: с рукавной линией со стволом, путевым тросом, со спасательным устройством, с использованием ручных пожарных лестниц, спасательной верёвки, подъём, спуск по автолестнице. Отработка нормативов с использованием СИЗОД.

Тема 12. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны

Цель и задачи пожарной разведки. Определение пожарной разведки: первичная, вторичная, аварийная их определения. Виды пожарной разведки: разведка на малых площадях, разведка на больших площадях, разведка через окно, разведка вдоль рукавной линии.

Особенности поиска детей и взрослых в задымленных помещениях, порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. ГДЗС.

Назначение аварийной пожарной разведки, цель и задачи. Оснащение и алгоритм действий звена спасения. Методы превращения и разрешения аварийных ситуаций при проведении пожарной разведки. Действия звена ГДЗС при потере ориентации, истощении запаса воздуха в баллоне, технический отказ работы дыхательного аппарата, разделении звена. Приоритеты при поиске пострадавших, действия при нахождении пострадавших, упаковка и транспортировка пострадавших, психологическая поддержка пострадавших.

Первая помощь, оказываемая газодымозащитнику в случае отравления оксидом углерода или при получении теплового удара.

Глава IV. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

1. Перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости

Тема 1. Основы создания газодымозащитной службы

- письменное тестирование, собеседование

Типовое тестовое задания

Билет № 1

1. Каким нормативным документом определен Перечень сотрудников ФПС ГПС исполнение обязанностей по, которым непосредственно связано с применением СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации ЧС при замещении которых выплачивается ежемесячная надбавка за особые условия службы?

1. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 № 472;
2. Приказ МЧС России от 27 июня 2022 № 640;
3. Приказ МЧС России от 25.декабря 2020 N 993.

2. Газодымозащитная служба – это:

1. Специальная служба пожарной охраны, организуемая для выработки комплекса управленческих решений и действий, направленных на обеспечение безопасности людей, животных, спасение материальных ценностей и ликвидацию горения;
2. Организационная структура, обеспечивающая деятельность по ведению боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР в непригодной для дыхания среде, а также выполнение комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на использование СИЗОД;
3. Служба, сформированная на основе результатов разведки пожара, обобщения и анализа полученных сведений.

3. Что создается в территориальных органах МЧС России, подразделениях и учреждениях высшего образования МЧС России для обеспечения ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде?

1. Нештатная газодымозащитная служба;
2. Служба по обеспечению работоспособности СИЗОД;
3. Нештатная служба, обеспечивающая работу СИЗОД.
4. Посты и базы ГДЗС

4. С какого момента начинаются боевые действия личного состава по тушению пожаров в непригодной для дыхания?

1. С момента получения сообщения о пожаре;
2. С момента прибытия личного состава к месту вызова;
3. С момента тушения пожара в непригодной для дыхания среде.

5. Целями организации тушения пожаров в непригодной для дыхания среде являются?

1. Снижение возникновения ОФП, эвакуация людей и имущества в безопасную зону и ликвидация горения;
2. Эвакуация людей и имущества в безопасную зону и ликвидация горения;
3. Снижение возникновения ОФП, эвакуация людей и имущества в безопасную зону.

Вопросы для собеседования

1. Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службы.
2. Цели, задачи и состав газодымозащитной службы.
3.Порядок организации и функционирования газодымозащитной службы.
4.Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий на пожаре и проведении аварийно-спасательных работ.
5. Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы. Основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России.
6. Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.
7. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в непригодной для дыхания среде.

«Тема №2. Влияние опасных факторов пожара на организм человека
- собеседование

Вопросы для собеседования

1. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ.
2. Строение органов дыхания и их значение. Понятие о кровообращении. Органы кровообращения, их назначение и строение.
3. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена.
4. Количественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство.
5. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от степени тяжести выполняемой работы.
6. Опасные факторы, воздействующие на людей: пламя и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения и термического разложения, дым, пониженная концентрация кислорода.
7. Характеристика дыма в зависимости от состава горячих веществ и характеристика горения.
8. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс.
9. Признаки отравления человека на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.

Тема 3. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения
- собеседование

Вопросы для собеседования

1. Виды самоспасателей.
2. Групповые средства защиты органов дыхания и зрения.
3. Индивидуальные средства защиты органов дыхания и зрения.

Тема № 4. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом (ДАСК)
- письменное тестирование

Типовое тестовое задания

Билет № 1

1. Газовая дыхательная смесь (ГДС), выдыхаемая пользователем аппарата, относительно вдыхаемого состава характеризуется:

а) повышением содержания O_2, повышением содержания CO_2, незначительным повышением содержания диоксида кальция $Ca(OH)_2$, повышением температуры ГДС.;

б) понижением содержания $O_{2'}$, повышением содержания CO_2, незначительным повышением содержания азота N_2, повышением содержания паров воды;

в) понижением содержания O_2, понижение содержания CO_2, незначительным понижением содержания азота N_2, повышением содержания паров воды.

2. Время защитного действия аппарата (ВЗД) ДАСК это:

а) Период, в течение которого сохраняется защитная способность аппарата при испытании на стенде-имитаторе внешнего дыхания человека и с участием испытателей-добровольцев.

б) Период, в течение которого сохраняется защитная способность аппарата при испытании на стенде-имитаторе внешнего дыхания человека в режиме выполнения работы средней тяжести (легочная вентиляция 30 $дм^3$/мин) и температуре окружающей среды (25 + 2) °С.

в) Период, в течение которого сохраняется защитная способность аппарата при испытании на стенде-имитаторе внешнего дыхания человека в режиме: от работы средней тяжести до очень тяжелой работы (легочная вентиляция 85 $дм^3$/мин) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С.

3. Номинальное время защитного действия аппарата (номинальное ВЗД) это:

а) Период, в течение которого сохраняется защитная способность аппарата при испытании на стенде-имитаторе внешнего дыхания человека и с участием испытателей-добровольцев.

б) Период, в течение которого сохраняется защитная способность аппарата при испытании на стенде-имитаторе внешнего дыхания человека в режиме выполнения работы средней тяжести (легочная вентиляция 30 дм3/мин) и температуре окружающей среды (25 + 2) °С.

в) Период, в течение которого сохраняется защитная способность аппарата при испытании на стенде-имитаторе внешнего дыхания человека в режиме: от работы средней тяжести до очень тяжелой работы (легочная вентиляция 85 дм3/мин) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С.

4. Что входит в составные части воздуховодной системы в которой циркулирует вдыхаемая и выдыхаемая газовая дыхательная смесь, ДАСК?

а) поглотительный патрон, кислородный баллон с вентилем, дыхательный мешок, легочный автомат, воздуховодные шланги с клапанами вдоха и выдоха (распределительная коробка), устройство дополнительной подачи кислорода;

б) панорамная маска, поглотительный патрон, кислородный баллон с вентилем, холодильник, дыхательный мешок, легочный автомат, воздуховодные шланги с клапанами вдоха и выдоха (распределительная коробка);

в) панорамная маска, влагосборник, воздуховодные шланги с клапанами вдоха и выдоха (распределительная коробка), поглотительный патрон, дыхательный мешок, холодильник, избыточный клапан;

г) устройство контроля давления (манометр), редуктор с предохранительным клапаном, лёгочный автомат, устройство дополнительной подачи кислорода, звуковое сигнальное устройство, кислородный баллон с вентилем;

5. Сигнальное устройство должно автоматически срабатывать при снижении давления кислорода в баллоне:

а) до (5,5 ± 0,5) МПа.
б) до (3,5 ± 0,5) МПа.
в) до (5,5 ± 0,1) МПа.
г) до (3,5 ± 0,1) МПа.

Тема № 5. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ)
– письменное тестирование, собеседование

БИЛЕТ № 1

1. Дыхательный аппарат со сжатым воздухом это:

а) регенеративный противогаз, в котором атмосфера создается за счет регенерации выдыхаемого воздуха путем поглощения из него двуокиси углерода и добавления кислорода из имеющегося в противогазе запаса, после чего регенерированный воздух поступает на вдох;
б) изолирующий резервуарный аппарат, в котором запас воздуха хранится в баллонах в сжатом состоянии;
в) средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для выхода из горящих зданий, помещений, производственных объектов.

г) средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения газодымозащитника, в котором дыхательная смесь в результате повышенного давления находится в жидком состоянии.
д) все выше перечисленное.

2. Продолжительность работы звукового сигнала должна быть:

а) не менее 30 с; б) не менее 60 с;
в) не менее 90 с; г) не менее 120 с.

3. Под каким давлением испытывается воздушный баллон Рраб=300 атм.?

а) 450 атм. в) 375 атм.
б) 300 атм. г) 500 атм.

4. Каждый дыхательный аппарат должен иметь табличку со следующими данными:

а) условным обозначением дыхательного аппарата;
б) номером технических условий или номером стандарта;
в) наименованием предприятия-изготовителя или его товарным знаком;
г) серийным номером изделия;
д) датой изготовления (год и месяц);
е) знаком специального исполнения дыхательного аппарата (для аппаратов, рассчитанных на применение при температуре окружающей среды от минус 50 до 60 ° С);
ж) все выше перечисленное;
з) правильного ответа нет.

5. Масса снаряженного дыхательного аппарата должна быть:
а) не более 15,0 кг; б) не более 16,0 кг;
в) не более 17,0 кг; г) не более 17,5 кг.

Вопросы для собеседования

1. Классификация ДАСВ.
2. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом их назначение и составные части.
3. Основные технические характеристики отечественных ДАСВ.
4. Основные технические характеристики воздушных баллонов.
5. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.
6. Понятия: Номинальное время защитного действия, фактическое время защитного действия, легочная вентиляция.
7. Достоинства и недостатки ДАСВ.
8. Основные принципиальные отличия между ДАСВ и ДАСК.

Тема № 6. Техническое обслуживание СИЗОД и контрольно-измерительных приборов

– письменное тестирование, собеседование, практическое задание

Билет №1

1. При проведении проверки №1 дыхательного аппарата со сжатым воздухом величина избыточного давления в подмасочном пространстве маски - должно быть:
а) Не более 200 Па.;
б) Не более 300 Па.;
в) Не более 400 Па.;
г) Не более 500 Па.;
2. Боевая проверка СИЗОД проводится газодымозащитником по команде:

а) командира звена ГДЗС: «Звено, дыхательные аппараты проверь». Время проведения боевой проверки не должно превышать 1 минуты
б) постового на посту безопасности: «Звено, дыхательные аппараты проверь». Время проведения боевой проверки не должно превышать 1 минуты
в) командира звена ГДЗС: «Аппараты проверь». Время проведения боевой проверки не менее 1 минуты
г) командира звена ГДЗС: «Звено, боевую проверку провести». Время проведения рабочей проверки не менее 1 минуты.

3. Кто руководит выполнением проверки №1 при заступлении на дежурство?

а) старший мастер ГДЗС;
б) командир отделения;
в) начальник караула;
г) начальник пожарно-спасательной части.

4. В какой последовательности натягивают ремни оголовья при подгонке панорамной маски?

а) щёчные, височные, лобный. б) височные. щёчные, лобный;
в) щёчные, лобный, височный; г) лобный, височные щёчные.

5. Дать определение проверки № 1 дыхательных аппаратов:

а) Это вид технического обслуживания, проводимая с целью выявления неисправностей СИЗОД, проводится каждым газодымозащитником перед

каждым включением в аппарат, перед входом в задымленную зону на посту безопасности под руководством командира звена;
б) Это вид технического обслуживания, проводится каждым газодымозащитником перед заступлением на боевое дежурство, а также перед проведением проверки № 2, на контрольном посту ГДЗС под руководством начальника караула;
в) Это вид технического обслуживания, проводимого в целях постоянного поддержания СИЗОД в исправном состоянии в процессе его эксплуатации;
г) Это вид технического обслуживания, проводится с целью выявления неисправностей СИЗОД каждым газодымозащитником перед заступлением на дежурство, а также перед проведением тренировочных занятий на свежем воздухе и в непригодной для дыхания среде на контрольном посту ГДЗС под руководством начальника караула.

Вопросы для собеседования

1. Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов. Неполная разборка и сборка, чистка, сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.
2. Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме боевой проверки
3. Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме проверки№ 1
4. Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объёме проверки № 2.
5. Формуляры учета результатов технического обслуживания и порядок их заполнения.
6. Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных баллонов на пожарном автомобиле. Условия транспортирования СИЗОД.

Практическое задание по усвоению умений и навыков использования СИЗОД в рамках технического обслуживания

Техническое обслуживание СИЗОД выполняется в режиме повседневной деятельности в стационарных условиях на базе ГДЗС и обслуживающем посту ГДЗС в подразделениях, а также на месте проведения тушения пожаров в непригодной для дыхания среде на пожарном автомобиле – базе ГДЗС

Тема 7. Обеспечение обслуживания СИЗОД

- тестирование

Билет № 1

1. База ГДЗС по обслуживанию ДАСВ должна иметь следующие помещения:

а) Аппаратную (для хранения и проведение проверок ДАСВ), мастерскую по ремонту ДАСВ, компрессорную для наполнения баллонов ДАСВ, мойки и сушки СИЗОД;
б) Аппаратную (для хранения и проведение проверок ДАСВ, мастерскую по ремонту ДАСВ, мойки и сушки, пункт снаряжения поглотительных патронов помещение хранения химического поглотителя ХП-И и снаряжения регенеративных патронов;
в) Аппаратную (для хранения и проведение проверок ДАСВ, мастерскую по ремонту ДАСВ, компрессорную для наполнения баллонов ДАСВ, помещение хранения химического поглотителя ХП-И и снаряжения регенеративных патронов, пункт технического осведетельстванич баллонов;
г) Аппаратную (для хранения и проведение проверок ДАСВ, мойки и сушки СИЗОД мастерскую по ремонту ДАСВ, пункт технического освидетельствания баллонов, компрессорную для наполнения баллонов ДАСВ, служебный кабинет для размещения персонала.

2. В помещении компрессорной размещаются компрессоры:

а) Один (основной);
б) Два (основной, резервный);
в) Три (основной, запасной, резервный);
г) Четыре (основной, запасной, резервный, переносной).

3. Сколько воздушных баллонов должно храниться на обслуживающем посту ГДЗС пожарно-спасательной части?

а) 100% запас наполненных баллонов от общего количества дыхательных аппаратов в подразделении;
б) 50% запас наполненных баллонов от общего количества дыхательных аппаратов, соответствующих типов СИЗОД, находящихся в боевом расчете;
в) 100% запас наполненных баллонов от общего количества соответствующих типов СИЗОД, находящихся в боевом расчете;
г) правильного ответа нет.

4. Какое количество резервных ДАСВ должно хранится на обслуживающем посту ГДЗС пожарно-спасательной части, если количество штатных газодымозащитников в дежурном карауле составляет 10 человек:
а) 1;
б) 3;

в) 5;
г) 10.

5. Где размещаются личные карточки газодымозащитников в пожарно-спасательной части?
а) в помещении начальника караула;
б) на обслуживающем посту ГДЗС;
в) на базе ГДЗС;
г) на пункте связи части;
д) в кабинете начальника части.

Тема 8. Автомобили ГДЗС и средства противодымной защиты

- собеседование

Вопросы для собеседования

1. Назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления, тактико-технические характеристики.
2. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей: табель боевого расчета, порядок размещения, технические возможности и порядок использования.
3. Назначение пожарных дымососов. Схемы установки дымососов на пожаре.
4. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС, дымоудаления и дымососов.

Тема 9. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС

- собеседование

Вопросы для собеседования

1. Тренировочные комплексы ГДЗС, их назначение и оснащение.
2. Виды теплодымокамер, оснащение, требования безопасности при использовании теплодымокамер.
3. Виды огневых модулей, оснащение, требования безопасности при использовании огневых модулей.
4. Назначение огневой полосы психологической подготовки пожарных, оснащение, требования безопасности при использовании огневой полосы психологической подготовки пожарных.
5. Периодичность проведения тренировок газодымозащитников на свежем воздухе, в тепло и дымокамере, огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Тема № 10 Применение сил и средств ГДЗС. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИ-ЗОД

– письменное тестирование, кейс-задачи

БИЛЕТ № 1

1. Необходимый минимум оснащения звена ГДЗС регламентируется требованиями?

1. Приказ МЧС России № 640-2022
2. Приказ министерства труда и социальной защиты № 881н - 2020
3. Приказ МЧС России № 444 - 2017

2. Состав звена ГДЗС формируется?

1. из газодымозащитников, несущих службу в одном отделении или дежурном карауле.
2. по решению РТП состав звена может быть сформирован из газодымозащитников разных подразделений ГПС.
3. все перечисленное выше.
4) нет правильного ответа.

3. Первичной тактической единицей ГДЗС является?

1. пост безопасности ГДЗС.
2. Отделение ГДЗС.
3. Звено ГДЗС.
4. Нет правильного ответа.

4. Для выполнения поставленных задач каждое звено ГДЗС должно иметь необходимый минимум оснащения, который предусматривает:

1. СИЗОД; спасательное устройство, входящее в комплект СИЗОД (одно на каждого газодымозащитника); прибор контроля местонахождения пожарных (при его наличии);
средства связи (радиостанция, переговорное устройство или иное табельное средство);
приборы освещения: групповой фонарь - один на звено ГДЗС и индивидуальный фонарь - на каждого газодымозащитника; лом легкий; пожарную спасательную веревку; путевой трос (по решению командира звена);

2. СИЗОД; спасательное устройство, входящее в комплект СИЗОД (одно на каждого газодымозащитника); прибор контроля местонахождения пожарных (при его наличии);
средства связи (радиостанция, переговорное устройство или иное табельное средство);
приборы освещения: групповой фонарь - один на звено ГДЗС и индивидуальный фонарь - на каждого газодымозащитника; лом легкий; пожарную спасательную веревку; путевой трос (по решению командира звена); средства тушения (рабочая рукавная линия с примкнутым к ней перекрывным стволом, огнетушитель);
3. СИЗОД; приборы освещения: групповой фонарь - один на звено ГДЗС и индивидуальный фонарь - на каждого газодымозащитника; лом легкий; пожарную спасательную веревку; путевой трос (по решению командира звена); средства тушения (рабочая рукавная линия с примкнутым к ней перекрывным стволом, огнетушитель).

5. Продвижение звена ГДЗС в помещениях осуществляется:

1. по центру помещения.
2. вдоль несущих (капитальных) стен.
3. не осуществляется.

6. Что входит в обязанности газодымозащитника?

1. уметь проводить расчеты запаса воздуха (кислорода) и времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде;
2. уметь оказывать первую помощь пострадавшим на пожаре;
3. проверять наличие и исправность требуемого минимума экипировки;
4. совершенствовать в установленном порядке свою физическую, специальную, медицинскую, психологическую подготовку;
5. содержать в полной технической исправности СИЗОД, другой закрепленный за ним пожарный инструмент и оборудование, обеспечивать в установленные сроки техническое обслуживание СИЗОД;
6. проверить правильность проведённых соответствующих записей постовым на посту безопасности перед заходом в непригодную для дыхания среду;
7. строго соблюдать маршрут движения звена ГДЗС и правила работы в СИЗОД;
8. правильный ответ 1.2.3.5.6.7;
9. 1.2.4.5.7;
10. Все вышеперечисленное.

7. В случаях обнаружения неисправности ДАСВ в непригодной для дыхания среде газодымозащитник обязан:

1. доложить в случаях обнаружения неисправности ДАСВ постовому на посту безопасности ГДЗС и действовать по его указания;
2. доложить в случаях обнаружения неисправности ДАСВ РТП и действовать по его указания;
3. доложить в случаях обнаружения неисправности ДАСВ командиру звена ГДЗС и действовать по его указания.

8. Что из перечисленного относится к технической причине ухудшения самочувствия газодымозащитника?

1. тепловой удар;
2. механическая травма;
3. неисправность дыхательного аппарата;
4. ступор.

9. Назовите нештатные должности ГДЗС на пожаре?

1.постовой на посту безопасности, командир звена ГДЗС, газодымозащитник;
2. начальник караула, командир отделения, пожарный;
3. начальник аварийно-спасательного расчёта, водитель ПА.

10. Постовой на посту безопасности при осуществлении своей деятельности обязан:

1. не покидать пост безопасности до выполнения задачи звеном ГДЗС без команды должностного лица федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы которому он подчинен;
2. не покидать пост безопасности до выполнения задачи звеном ГДЗС и без команды должностного лица федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы на пожаре, которому он подчинен;
3. не покидать пост безопасности до выполнения задачи звеном ГДЗС.

Типовое задание для решения кейс-задачи

Перед входом звена ГДЗС из трех газодымозащитников в НДС давление воздуха в ДАСВ «Омега» составляло 280, 295, 290 кгс/см^2 . Время включения звена ГДЗС в 17:40. Объём баллона 6.8 литра. Место работы на 9-й этаже (квартира) в 16-ти этажном жилом доме.

Рассчитать:

контрольное давление, при котором звену ГДЗС нужно начать возвращаться из НДС (Рк.вых.), время подачи команды постовым поста безопасности ГДЗС на возращение звена ГДЗС из НДС (Твых),

общего примерного времени работы звена ГДЗС в НДС (Т общ.),

времени, при котором звено ГДЗС в обязательном порядке должно вернутся из НДС (Т возвр.)

Тема № 11. Практическая работа в ДАСВ

Примерный перечень заданий для решения кейс-задач

Задачи, выполняемые газодымозащитниками на свежем воздухе

Упражнение № 1. Ходьба по горизонтальной поверхности (средняя степень тяжести). Выполняется в комплексе с упражнением № 2, скорость движения 50-60 м/мин. Общая продолжительность упражнения 4 минуты (без отдыха).

Упражнение №2. Медленный бег по горизонтальной поверхности (оценивается по степени тяжести как тяжелая работа). Скорость бега 110-120 м/мин. После 4 мин бега 1 мин ходьбы, 1 мин отдых. Общая продолжительность упражнения 6 мин.

Упражнение №3. Подъем по маршевым лестницам (оценивается по степени тяжести как тяжелая работа). Выполняется в комплексе с упражнением №4, Скорость вертикального подъема 9-11 м/мин, общая продолжительность упражнения 6 мин (передвижение 4 мин, отдых 2 мин).

Упражнение №4. Спуск по маршевым лестницам (оценивается по степени тяжести как тяжелая работа). Скорость вертикального спуска 9-11 м/мин, общая продолжительность упражнения 4 мин (без отдыха).

Упражнение №5. Подъем по вертикальной лестнице (оценивается по степени тяжести как очень тяжелая работа). Выполняется в комплексе с упражнением №6, скорость подъема 10 м/мин. Общая продолжительность упражнения 3 мин (без отдыха).

Упражнение №6. Спуск по вертикальной лестнице (средняя степень тяжести). Скорость спуска 12-15 м/мин. Общая продолжительность упражнения 3 мин (без отдыха).

Упражнение №7. Подъем по маршевым лестницам с грузом (оценивается по степени тяжести как тяжелая работа). Выполняется в комплексе с упражнением №8. Каждый газодымозащитник поднимается с грузом массой 30 кг со средней скоростью вертикального подъема 6-7 м/мин. Все поднимаются одновременно. Через каждые 2 мин подъема отдых в течение 1 мин. Общая продолжительность упражнения 6 мин.

Упражнение №8. Спуск по маршевым лестницам с грузом (средняя степень тяжести). Каждый газодымозащитник опускается с грузом массой 30 кг со скоростью вертикального спуска 7-8 мин (без отдыха).

Упражнение №9. Транспортировка «пострадавшего» по горизонтальной поверхности (оценивается по степени тяжести как тяжелая работа). Звено передвигается с «пострадавшим» со скоростью 30-40 м/мин переноска осуществляется газодымозащитниками по очереди. Через каждые 2 мин переноски отдых 1 мин после выполнения упражнения двухминутный отдых. Общая продолжительность упражнения 10 мин (на переноску «пострадавшего» 6 мин отдых 2 мин).

Упражнение №10. Транспортировка «пострадавшего» вверх по маршевым лестницам (оценивается по степени тяжести как тяжелая работа). Звено поднимается с «пострадавшим» со скоростью вертикального подъема 5-6 м/мин. Переноска осуществляется газодымозащитниками по очереди. Через 1-1,5 мин переноски (одновременно осуществляется подмена газодымозащитников) – 1 мин отдыха. После упражнения отдых 3 мин. Общая продолжительность упражнения 7 мин (переноска «пострадавшего» — 3 мин, отдых 4 мин).

Упражнение № 11. Способы проведения пожарной разведки звеном ГДЗС с имитацией ограниченной видимости на малых площадях.

Упражнение № 12. Способы проведения пожарной разведки звеном ГДЗС с имитацией ограниченной видимости на больших площадях с использованием специального оборудования.

Задачи, выполняемые газодымозащитниками в дымокамере

Задача №1. Проведение разведки с отысканием «пострадавшего» (манекен) и его вынос на воздух.

Задача №2. Проведение разведки с целью обнаружения «очага пожара» и ликвидации «горения» при помощи огнетушителя.

Последовательность выполнения: звено передвигается по помещениям дымокамеры, находит «очаг пожара», ликвидирует «горение» при помощи пенного или углекислотного огнетушителей и возвращается на воздух.

Задача №3. Проведение разведки с целью обнаружения «очага пожара» и ликвидации «горения» при помощи ствола «Б».

Последовательность выполнения: звено передвигается по помещениям дымокамеры с рукавной линией под напором, обнаруживает «очаг пожара», ликвидирует «горение» и возвращается на свежий воздух.

Задания, выполняемые газодымозащитниками в период тренировки в огневом полигоне

Задача № 1 Отработка звеном газодымозащитной службы действий по тушению огневого модуля «Газовые баллоны» с прокладкой от пожарного

автомобиля (пожарного гидранта) рукавной линии на один рукав и подачей ствола «Б».

Задача № 2 Отработка звеном газодымозащитной службы действий по тушению огневого модуля «Участок трубопровода» с прокладкой от пожарного автомобиля (пожарного гидранта) рукавной линии на один рукав и подачей ствола «Б».

Задача № 3 Отработка звеном газодымозащитной службы действий по тушению пожара в тренировочном помещении огневого модуля «Жилая зона» с тамбуром.

Задача № 4 Отработка звеном газодымозащитной службы действий по поиску и эвакуации «пострадавшего».

Задача № 5 Отработка газодымозащитниками действий при обнаружении неисправности в изолирующем дыхательном аппарате.

Перечень упражнений по профессиональной подготовке с использованием СИЗОД

1.4 Боевая) проверка ДАСВ (ДАСК) - На правильность, но не более 60 секунд.
3.1 Надевание и включение в СИЗОД - На правильность, но не более 80 секунд.
3.2 Подготовка и надевание спасательного устройства на пострадавшего, 18.0с.; 21.0с; 24.0с.
3.3. Подготовка к самоспасанию с помощью веревки пожарной спасательной и карабина, 12.0с; 14.0с; 16.0с.
3.4 Вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на пострадавшего, 35.0с. 40.0с.; 45.0с.
3.5 Вязка универсальной спасательной петли с надеванием её на пострадавшего, на правильность, но не более 40 с.

Тема 12. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны

- собеседование

Вопросы для собеседования

1. Цель и задачи пожарной разведки в не пригодной для дыхания среде.

2. Пожарная разведка: первичная, вторичная, аварийная их определения. Виды пожарной разведки: разведка на малых площадях, разведка на больших площадях, разведка через окно, разведка вдоль рукавной линии.

3. Принципы и методы проведение разведки на малых площадях, больших площадях с использованием специального оборудования, разведки через окно (вентиляция, заход, изоляция, поиск), разведка вдоль рукавной линии.

4. Назначение аварийной пожарной разведки, цель и задачи. Оснащение и алгоритм действий звена спасения.

5. Действия звена ГДЗС при аварийных режимах работы в ДАСВ.

2. Перечень тем, вынесенных на занятия контроля самостоятельной работы

Тема № 7 «Обеспечение обслуживания СИЗОД».
Тема № 8 «Автомобили ГДЗС и средства противодымной защиты».
Тема № 9 «Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС».
Тема №10 «Применение сил и средств ГДЗС. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИ-ЗОД».
Тема № 12 «Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны»

Глава V. Рекомендации для обучающихся

Обучаемые должны обязательно посещать лекции и практические занятия. Лекции являются основным теоретическим руководством при изучении дисциплины. На лекционных занятиях подробно, аргументированно и методологически строго рассматриваются основные вопросы тем дисциплины, даются различные подходы к исследуемым проблемам. Подготовка к практическим занятиям включает проработку материалов лекций, рекомендованной учебной литературы, выполнение практических задач и тестовых заданий.

Важным направлением самостоятельной деятельности обучающихся является работа с учебной литературой.

Весь курс дисциплины подготовка газодымозащитника разбит на двенадцать тем. В каждой теме выделены основные блоки учебных вопросов.

Литература

Основная литература

1. ГОСТ Р 53255 – 2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]:

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 сентября 2019 г. N 704-ст -40 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

2. ГОСТ Р 53256 – 2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]: Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 сентября 2019 г. N 705-ст -28 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

3. ГОСТ Р 58446-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Комплект снаряжения для оснащения личного состава звена газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний[Текст]: Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 июня 2019 г. N 374-ст -16 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

4. Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны [Текст]: Приказ МЧС России от 27.06.2022 № 640 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. wiki-fire

5. Аппарат дыхательный со сжатым воздухом для пожарных ПТС "Профи"-М. Руководство по эксплуатации ПТС 61.00.00.000 рэ [Текст]: Утверждено ПТС 11.00.00.000 РЭ-ЛУ204. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.

6. Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны [Текст]: Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.

7. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны [Текст]: Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 881н [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. garant. ru

8. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018. -296с.

Дополнительная литература

1. 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 [Текст]: Приказ Федерального агентства по техническому регулирован-нию и метрологии от 27 сентября 2019 г. N 808-ст -26 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

2. ГОСТ Р 53261 – 2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]: Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 сентября 2019 г. N 807-ст -18 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

3. ГОСТ Р 53262-2019. Национальный стандарт Российской Федерации Техника пожарная. Установки для проверки дыхательных аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]: Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 сентября 2019 г. N 806-ст -15 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

4. ГОСТ Р 53257-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]: Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 сентября 2019 г. N 802-ст -20 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

5. ГОСТ Р 53258-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]: Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 сентября 2019 г. N 803-ст -15 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

6. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ [Текст]: Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 (с изменениями и дополнениями. Приказ МЧС России от 28.02.2020 № 129 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.

7. Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах[Текст]: Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. N 467 (с изменениями и дополнениями. Приказ МЧС России от 28.02.2020 № 129 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. base.garant.ru

8. Об утверждении перечня должностей сотрудников федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы подразделений федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы и учреждений МЧС России, исполнение обязанностей по которым непосредственно связано с применением аппаратов защит органов дыхания с использованием емкостей под избыточным (высоким) давлением при тушении пожаров, проведении аварийно-спасательных работ и тренировок, при замещении которых выплачиваются ежемесячные надбавки за особые условия службы, и перечня должностей рядового и младшего начальствующего состава федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы дежурных караулов (смен) подразделений федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы, исполнение обязанностей по которым предусматривает непосредственное участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, при замещении которых выплачиваются ежемесячные надбавки к должностному окладу за особые условия службы работ [Текст]: Приказ МЧС России от 25 декабря 2020 г. N 993 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://base.garant.ru

9. Сверчков Ю. М. Организация газодымозащитной службы на пожарах: Учебное пособие. – М. [Текст]: Академия ГПС МЧС России, 2005. –80 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.