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 дисциплине

Специальность
20.05.01 Пожарная безопасность
(уровень специалитета)

Екатеринбург
2021

Подготовка газодымозащитника [Текст]: методические рекомендации по дисциплине. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) / сост. А. Ю. Понукалин, А. А. Юдичев. – Екатеринбург : ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, 2021. – 30 с.

Составители: Понукалин А. Ю., старший преподаватель кафедры пожарно-прикладной подготовки Уральского института ГПС МЧС России;

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

Методические рекомендации по дисциплине «Подготовка газодымозащитника» предназначены для обучающихся по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, и составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, согласно рабочей программе дисциплины «Подготовка газодымозащитника».

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры пожарно-прикладной подготовки от 08.07.2021 г. протокол № 12.

© Понукалин А. Ю., Юдичев А. А. 2021
© ФГБОУ Уральский институт ГПС МЧС России, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4

Глава I. Требования к результатам освоения дисциплины..... 5

Глава II. Структура дисциплины..... 6

Глава III. Рекомендации по темам дисциплины 6

тема № 1. Структура органов управления ГДЗС. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС..... 7

тема № 2. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ)……..... 7

тема № 3. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом (ДАСК) 8

тема № 4. Автомобили газодымозащитной службы ……. 8

тема № 5. Базы и посты ГДЗС ……... 8

тема № 6. Эксплуатация и техническое обслуживание СИЗОД 8

тема № 7 Организация и порядок проведения занятий на тренировочных комплексах. Правила охраны труда ……. . 9

тема № 8. Практическая работа в СИЗОД 9

Глава IV. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости 10

1. Перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости 10

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

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

Литература..... 29

Введение

Методические рекомендации по дисциплине «Подготовка газодымозащитника» предназначены для курсантов, студентов, обучающихся по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность и, составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, согласно рабочей программе дисциплины «Подготовка газодымозащитника».

Целью освоения учебной дисциплины «Подготовка газодымозащитника» является:

– овладение и применение в практической деятельности личным составом подразделений ФПС ГПС МЧС России теоретических знаний, практических умений и навыков работы в условиях непригодной для дыхания среды (НДС) при ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- совершенствование навыков мышления, анализа, синтеза, саморазвития, самореализации, творческого потенциала для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Для достижения данных целей предусматривается решение следующих основных задач:

– формирование знаний, практических умений и навыков эксплуатации СИЗОД, специальной защитной одежды, технических средств оснащения ГДЗС;

– обучение умелым, слаженным и эффективным действиям, обеспечивающим успешное выполнение оперативно-служебных задач газодымозащитной службы (ГДЗС);

– инструкторско-методическая подготовка руководителей занятий в дежурной смене;

– 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:

требования нормативных актов и руководящих документов МЧС России по газодымозащитной службе;

задачи, функции, структуру управления газодымозащитной службы, обязанности должностных лиц дежурного караула пожарно-спасательной части, имеющих право использования СИЗОД при работе в непригодной для дыхания среде;

тактико-технические характеристики, устройство, принцип работы средств индивидуальной защиты органов дыхания;

порядок эксплуатации, хранения, проверок, ремонта средств индивидуальной защиты органов дыхания;

правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания;

расчет параметров работы звена газодымозащитной службы в дыхательных аппаратах в непригодной для дыхания среде;

требования безопасности при тушении пожаров, ликвидации чрезвычайных ситуаций в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД.

уметь:

контролировать состояние и правильность эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания;

принимать решения по использованию средств индивидуальной защиты по назначению;

выполнять требования безопасности при работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания.

владеть навыками:

определения и устранения простейших неисправностей дыхательных аппаратов;

применения СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций в непригодной для дыхания среде;

способностью расчета параметров работы звена газодымозащитной службы в дыхательных аппаратах в непригодной для дыхания среде.

Глава II. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц или 180 часов. В таблице № 1 представлено распределение тем и формы контроля качества освоения дисциплины по семестрам для очной формы обучения.

Распределение тем дисциплины «Подготовка газодымозащитника» по очной форме обучения

Таблица № 1

№ п/п	Наименование тем
6 семестр	
Раздел 1. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)	
1	Структура органов управления ГДЗС. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС
Текущий контроль успеваемости	
2	Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ)
Текущий контроль успеваемости	
3	Дыхательные аппараты со сжатым кислородом (ДАСК)
Текущий контроль успеваемости	
4	Автомобили газодымозащитной службы
Текущий контроль успеваемости	
Раздел 2.Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания	
5	Базы и посты ГДЗС
Текущий контроль успеваемости	
6	Эксплуатация и техническое обслуживание СИЗОД
Текущий контроль успеваемости	
8	Практическая работа в СИЗОД
Текущий контроль успеваемости	
Промежуточная аттестация – зачёт	
7 семестр	
Раздел 3.Подготовка и применение сил и средств ГДЗС	
7	Организация и порядок проведения занятий на тренировочных комплексах. Правила охраны труда
Текущий контроль успеваемости	
8	Практическая работа в СИЗОД
Текущий контроль успеваемости	
Промежуточная аттестация – экзамен	

Глава III. Рекомендации по темам дисциплины

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

Раздел 1.Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)

Тема 1. Структура органов управления ГДЗС. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС

Основная цель и основные задачи газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (ФПС ГПС). Состав и структура газодымозащитной службы. Порядок создания газодымозащитной службы в подразделениях ФПС ГПС. Порядок допуска личного состава органов управления, подразделений к использованию и обслуживанию средств индивидуальной защиты органов дыхания.

Организационное, методическое и оперативное руководство деятельностью газодымозащитной службы в территориальном и местном пожарно-спасательных гарнизонах. Организация работы в органах управления, подразделениях по реализации функций газодымозащитной службы.

Перечень документации газодымозащитной службы. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС.

Тема 2. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ)

Историческая справка создания, устройства и применения средств защиты органов дыхания и зрения в пожарной охране. Виды дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. Назначение, устройство, принцип работы, техническая характеристика, маркировка основных узлов и механизмов дыхательных аппаратов со сжатым воздухом для подготовки пожарных-спасателей и водолазов. ДАСВ, виды снаряжения и средства оснащения подразделений ГДЗС и водолазов, находящиеся на вооружении ФПС МЧС России, их зарубежные аналоги. Основные различия ДАСВ и снаряжения для пожарных-спасателей и водолазов. Возможные неисправности, методы их устранения.

Назначение, устройство, принцип работы, техническая характеристика редуктора и легочного автомата (регулятора) дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. Сравнительная оценка с зарубежными аналогами.

Тема 3. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом (ДАСК)

Виды кислородных дыхательных аппаратов. Назначение, устройство, принцип работы, техническая характеристика, маркировка основных узлов и механизмов дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. ДАСК, находящиеся на вооружении ФПС МЧС России, их зарубежные аналоги. Возможные неисправности, методы их устранения.

Дыхательные аппараты замкнутого цикла дыхания*. Назначение, устройство, принцип работы, техническая характеристика механизма подачи кислорода дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. Сравнительная оценка с зарубежными аналогами.

Тема 4. Автомобили газодымозащитной службы

Классификация и назначение автомобиля газодымозащитной службы и средств противодымной защиты, устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей, технические возможности и порядок использования.

Правила охраны труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобиля ГДЗС (АГ) и дымоудаления (АД).

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

Раздел 2. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания

Тема 5. Базы и посты ГДЗС

Назначение, баз и постов ГДЗС; состав, оборудование, содержание помещений, основные требования к ним; процесс заправки и испытания малолитражных баллонов; правила охраны труда при техническом обслуживании СИЗОД. Определение количественных показателей характеризующих деятельность баз и постов ГДЗС.

Проектирование и расчёт базы ГДЗС по эксплуатации ДАСВ и ДАСК. Устройство, принцип работы компрессорного оборудования и оборудования для испытания малолитражных баллонов. Мобильные базы ГДЗС.

Тема 6. Эксплуатация и техническое обслуживание СИЗОД

Виды технического обслуживания, транспортирование, содержание и хранение СИЗОД. Подготовка СИЗОД к работе, постановка в расчет, работа в СИЗОД в различных условиях. Расчет параметров работы. Контрольно-измерительные приборы для

определения параметров работоспособности СИЗОД. Правила охраны труда при эксплуатации СИЗОД.
Порядок проведения проверок №1, 2, рабочей. Особенности эксплуатации СИЗОД: с различными типами специальной защитной одежды, в условиях низких (высоких) температур, в подземных (высотных) сооружениях.

Раздел 3. Подготовка и применение сил и средств ГДЗС

Тема 7. Организация и порядок проведения занятий на тренировочных комплексах. Правила охраны труда

Назначение, состав учебно-тренировочного комплекса ГДЗС (далее УТК ГДЗС).

Требования, предъявляемые к объектам УТК ГДЗС, их проектирование, с учетом особенностей района выезда. Влияние УТК ГДЗС (тренировка в СИЗОД на свежем воздухе, в теплодымокамере и тд.) в процессе подготовки личного состава газодымозащитной службы на психологическую готовность к боевым действиям. Правила охраны труда при проведении занятий в УТК ГДЗС.

Назначение огневых модулей, решаемые задачи при их использовании. их устройство, техническое оснащение, перечень помещений; примерный перечень средств имитации и фрагментов технологического оборудования. Правила охраны труда при использовании огневого модуля.

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.

Периодичность проведения тренировок газодымозащитников на свежем воздухе, в тепло и дымокамере, огневом модуле, ОППППП. Задачи, выполняемые газодымозащитниками в дымокамере, огневом модуле, ОППППП. Условия и продолжительность выполнения упражнений на снарядах и тренажерах в тепло и дымокамере, огневом модуле, ОППППП.

Тема 8. Практическая работа в СИЗОД

Назначение и порядок проведения проверок №1, рабочей. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе, в теплодымокамере «Грот», огневом модуле «Лава», на огневой полосе психологической подготовки пожарных, учебной башне, полосе препятствий.

Отработка нормативов по ГДЗС. Отработка приемов и способов поиска, обнаружения и эвакуации, пострадавших из зданий и соружений, с использованием спасательного устройства, без применения и с

применением особых вспомогательных средств на малых и больших площадях. Отработка приемов и способов поиска очага пожара.

Отработка действий звеном ГДЗС при различных условиях степени тяжести работы.

Определение и устранение неисправностей изолирующих дыхательных аппаратов в задымляемой зоне.

Отработка методик проведения расчетов параметров работы в изолирующих дыхательных аппаратах

Оценка физической работоспособности и методики адаптации газодымозащитника к нагрузкам при различной степени тяжести работы.

Глава IV. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

1. Перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости

Тема № 1. Структура органов управления ГДЗС. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС

Типовое тестовое задания
Билет № 1

1. В состав ГДЗС входят?
а) Газодымозащитники; старшие мастера (мастера) баз ГДЗС и личный состав, обеспечивающий техническое обслуживание СИЗОД; должностные лица, осуществляющие функции и обеспечивающие деятельность ГДЗС; технические средства ГДЗС; базы, обслуживающие посты, специальные пожарные автомобили ГДЗС.
б) Газодымозащитники; старшие мастера (мастера) баз ГДЗС и личный состав, обеспечивающий техническое обслуживание СИЗОД; должностные лица, осуществляющие функции и обеспечивающие деятельность ГДЗС; технические средства ГДЗС; базы, обслуживающие посты, наполнительные пункты ГДЗС; учебные объекты (теплодымокамеры, полосы психологической подготовки, огневые тренажеры и симуляторы, тренировочные комплексы и т.д.); специальные пожарные автомобили ГДЗС.
в) Газодымозащитники; учебные объекты (теплодымокамеры, полосы психологической подготовки, огневые тренажеры и симуляторы, тренировочные комплексы и т.д.);

2. На кого возлагаются задачи организационного и методического обеспечения ГДЗС, контроля за ее состоянием в территориальных органах МЧС России?

а) На структурные подразделения территориальных органов МЧС России, функции которых входят вопросы организации пожаротушения, службы и подготовки, проведения аварийно-спасательных работ.
б) На структурные подразделения территориальных органов МЧС России, функции которых входят вопросы организации материально-технического обеспечения.
в) На структурные подразделения территориальных органов МЧС России, функции которых входят вопросы повседневного управления силами и средствами.

3. В органах управления ФПС ГПС, назначаются должностное лицо, ответственный за обеспечение деятельности ГДЗС?
а) Командир звена ГДЗС
б) Начальник ГДЗС
в) Начальник пожарно-спасательного гарнизона

4. По какому принципу закрепляются за газодымозащитниками ДАСК?
а) По индивидуальному принципу.
б) По групповому принципу один ДАСК не более чем на двух человек.
в) По групповому принципу один ДАСК не более чем на четырёх человек.

5. По какому принципу закрепляются за газодымозащитниками ДАСВ?
а) По индивидуальному принципу.
б) По групповому принципу один ДАСВ не более чем на двух человек при условии, что за каждым газодымозащитников персонально закреплена лицевая часть (панорамная маска).
в) По групповому принципу один ДАСК не более чем на четырёх человек при условии, что за каждым газодымозащитников персонально закреплена лицевая часть (панорамная маска).

Тема № 2. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ) - письменное тестирование

Типовое тестовое задания
БИЛЕТ № 1

Вопрос 1. Подмасочник панорамной маски ДАСВ предназначен для:
а) Уменьшения «мертвого пространства» в процессе дыхания;
б) Уменьшения концентрации CO_2 в выдыхаемой смеси;
в) Направленного движения воздуха при вдохе;
г) Все выше перечисленное;

д) Нет правильного ответа.

Вопрос 2. Дыхательный аппарат должен выдерживать воздействие открытого пламени с температурой (950 ± 50) ° С в течение:
а) (2,0 ± 0,2) с; б) (5,0 ± 0,2) с;
в) (8,0 ± 0,2) с; г) (10,0 ± 0,2) с.

Вопрос 3. Величина срабатывания клапана выдоха ДАСВ при избыточном давления в подмасочном пространстве равным 250 Па равна:
а) 200 – 400 Па; б) 450 – 600 Па;
в) 250 – 450 Па; г) 550 – 650 Па.

Вопрос 4. Смотровое стекло панорамной маски дыхательного аппарата должно:
а) Не запотевать и замерзать в течение всего времени защитного действия при работе в дыхательном аппарате;
б) Выдерживать удар стального шара массой (45 ± 2) г, сбрасываемого с высоты (1,3 ± 0,01) м;
в) Сохранять прозрачность в течение всего срока эксплуатации;
г) Все выше перечисленное;
д) Правильного ответа нет.

Вопрос 5. Лицевая часть и легочный автомат дыхательного аппарата должны выдерживать воздействие теплового потока плотностью (8,5 ± 0,5) кВт/м^2 в течение:

а) 5 мин; б) 10 мин; в) 20 мин; г) 30 мин.

Вопрос 6. Производительность легочного автомата ДАСВ:
а) не менее 70 л/мин.;
б) не более 70 л/мин.;
в) 12,5 – 150 л/мин.;
г) 3,4 – 3,6 л/мин.;
д) 12,5 – 30 л/мин.;
е) правильного ответа нет.

Вопрос 7. Назначение редуктора ДАСВ:
а) Предназначен для изменения количества оборотов вентиля за счёт изменения нагрузки в период работы звукового сигнала;
б) Предназначен для подачи воздуха во внутреннюю полость маски для создания избыточного давления;
в) Предназначен для дополнительной подачи сжатого воздуха при возникновения чрезвычайной ситуации к легочному автомату аппарата;

г) Предназначен для понижения давления и его стабилизации в редуцированной системе;
д) Правильного ответа нет.

Вопрос 8. Подвесная система ДАСВ это:
а) Составная часть дыхательного аппарата, состоящая из спинки (основания), системы ремней (плечевых, поясных, концевых, крепления баллона) с пряжками для регулировки и фиксации дыхательного аппарата на теле человека.
б) Составная часть противогаза, состоящая из спинки (основания), системы ремней (плечевых, поясных, концевых) с пряжками для регулировки и фиксации дыхательного аппарата на теле человека;
в) Составная часть самоспасателя, состоящая из спинки (основания), системы ремней (плечевых, поясных, концевых, крепления баллона) с пряжками для регулировки и фиксации дыхательного аппарата на теле человека;
г) Составная часть самоспасателя, состоящая из канатно-спускового устройства, опорного и натяжного роликов, ремней для крепления на теле человека.

Вопрос 9. 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;
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.

Вопрос 10. Номинальное время защитного действия аппарата ДАСВ должно составлять:
а) Не менее 60 мин;
б) Не менее 180 мин;
в) Не менее 240 мин;
г) Не менее 300 мин.

Тема 3. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом (ДАСК) - письменное тестирование

Типовое тестовое задания

Билет № 1

Вопрос 1. 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 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.

Вопрос 2. Легочная вентиляция это:

а)Объем газовой смеси, прошедшей через воздуховодную систему с расходом воздуха до 30 л/мин.;

б) Объем газовой смеси, прошедшей при дыхании через легкие человека или стенда-имитатора внешнего дыхания человека за одну минуту;

в) Объем газовой смеси на выходе из поглотительного патрона дыхательного аппарата с концентрацией углекислого газа не более 1%;

г) Нет правильного ответа;

д) А и Б;

е) Б и В.

Вопрос 3. Поглотительный патрон ДАСК это:

а) Составная часть аппарата, представляющая собой эластичную емкость для газодыхательной смеси (ГДС);

б) Составная часть аппарата, в которой осуществляется поглощение диоксида углерода из выдыхаемой ГДС;

в) Составная часть аппарата, в котором осуществляется вдох и выдох ГДС.

г) Составная часть аппарата, в которой осуществляется поглощение газов из выдыхаемой ГДС и обогащением кислородом.

Вопрос 4. Дыхательный мешок (ДАСК) это:

а) Составная часть аппарата, представляющая собой металлический сосут для ГДС.

б) Составная часть аппарата, в которой осуществляется поглощение диоксида углерода из выдыхаемой ГДС

в) Составная часть аппарата, представляющая собой эластичную емкость для ГДС.
г) Нет правильного ответа.

Вопрос 5. Подмасочное пространство лицевой части (ДАСК):
а) Пространство подмасочника лицевой части, в котором осуществляется вдох и выдох ГДС;
б) Пространство подмасочника лицевой части, в котором осуществляется смешивание выдыхаемого воздуха и чистого кислорода;
в) Пространство подмасочника лицевой части, в котором осуществляется выход выдыхаемого воздуха в атмосферу через клапан выдоха;
г) Все выше перечисленное;
д) Нет правильного ответа.

Вопрос 6. Сигнальное устройство (ДАСК) 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.

Вопрос 7. Номинальное время защитного действия аппарата ДАСК должно составлять:
а) Не менее 60 мин;
б) Не менее 180 мин;
в) Не менее 240 мин;
г) Не менее 300 мин.

Вопрос 8. Сигнальное устройство это:
а) Приспособление, предназначенное для подачи звукового сигнала работающему о том, что основной запас воздуха в дыхательном аппарате израсходован и остался только резервный запас;
б) Приспособление, предназначенное для подачи звукового сигнала лицам, работающим на химически опасных производствах в случая возникновения чрезвычайных ситуаций;
в) Приспособление, предназначенное для подачи звукового сигнала газодымозащитнику о том, что аппарат неисправен;
г) Прибор для подачи звукового сигнала газодымозащитнику о том, что в задымленной зоне присутствует предельно допустимая концентрация продуктов горения опасная для жизни.
д) Приспособление, предназначенное для подачи звукового сигнала работающему о том, что необходимо покинуть непригодную для дыхания среду.

Вопрос 9. Конструкция предохранительного клапана редуктора ДАСК должна:

а) Препятствовать поступлению кислорода с высоким давлением к деталям, работающим при редуцированном давлении, при неисправности редуктора;

б) Препятствовать поступлению кислорода с низким давлением к деталям, работающим при редуцированном давлении, при неисправности редуктора;

в) Препятствовать поступлению кислорода с высоким давлением к деталям, работающим при вакуумметрическом давлении, при неисправности редуктора;

г) Все выше перечисленное.

д) Правильного ответа нет.

Вопрос 10. Дыхательный мешок ДАСК это:

а) Составная часть аппарата, представляющая собой эластичную емкость для газодыхательной смеси(ГДС);

б) Составная часть аппарата, представляющая собой металлический сосуд для ГДС;

в) Составная часть аппарата, в которой осуществляется поглощение диоксида углерода из выдыхаемой ГДС;

г) Нет правильного ответа.

Тема 4. Автомобили газодымозащитной службы.

Вопросы для собеседования с обучающимися

1. Классификация и назначение автомобиля газодымозащитной службы и средств противодымной защиты, устройство и тактико-технические характеристики.
2. Правила охраны труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобиля ГДЗС (АГ) и дымоудаления (АД).
3. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей, технические возможности и порядок использования.

Тема № 5. Базы и посты ГДЗС.

Типовое тестовое задания

БИЛЕТ № 1

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

а) Аппаратную, мастерскую по ремонту ДАСК и ДАСВ, компрессорную, мойки и сушки, испытательный воздухонаполнительный пункт воздушных (кислородных) баллонов СИЗОД.

б) Аппаратную, мастерскую по ремонту ДАСК и ДАСВ, мойки и сушки, компрессорную, хранения ХП-И и снаряжения регенеративных патронов.
в) Аппаратную, мастерскую по ремонту ДАСК и ДАСВ, компрессорную, хранения ХП-И, испытания кислородных баллонов, мойки и сушки.
г) Аппаратную, мойки и сушки, мастерскую по ремонту ДАСК и ДАСВ, испытательный воздухонаполнительный пункт воздушных (кислородных) баллонов СИЗОД, компрессорную, хранения ХП-И и снаряжения регенеративных патронов, служебный кабинет для обслуживающего персонала.

Вопрос 2. В помещении компрессорной размещаются компрессоры:
а) Один (основной);
б) Два (основной, резервный);
в) Три (основной, запасной, резервный);
г) Четыре (основной, запасной, резервный, переносной).

Вопрос 6. Сколько воздушных баллонов должно храниться на посту ГДЗС?
а) 100% запас от общего количества аппаратов;
б) 50% запас от общего количества аппаратов;
в) 100% запас от общего количества аппаратов в дежурном карауле;
г) правильного ответа нет.

Вопрос 3. Какое количество резервных ДАСВ должно хранится на посту ГДЗС если количество штатных газодымозащитников в дежурном карауле составляет 8 человек:
а) 6;
б) 2;
в) 12;
г) 8.
Вопрос 4. Основные отличия контрольного поста ГДЗС от базы ГДЗС:
а) Размещается в отдельном помещении;
б) Организуется в каждой пожарной части;
в) Не имеет оборудования для зарядки и испытания баллонов;
г) Все вышеперечисленное;
д) Правильного ответа нет.

Вопрос 5. Стеллажи в помещении для испытания баллонов должны сопровождаться следующими надписями:
а) «на испытание», «испытаны», «брак»;
б) «наполненные», «пустые»;
в) «наполненные», «пустые», «брак»;
г) «наполненные», «пустые», «брак», «испытания», «испытаны»;
д) правильного ответа нет.

Вопрос 6. Шкафы и стеллажи для хранения СИЗОД, баллонов и регенеративных патронов должны располагаться от отопительных и нагревательных приборов на расстоянии:
а) Не менее 0,5м.
б) Не менее 1м.
в) Не менее 1,5м.
г) Не более 1,5м.
д) Нет правильного ответа.

Вопрос 7. На каком расстоянии располагается всасывающий канал вентиляции в помещении кислородонаполнительного пункта:
а) 25см от уровня пола;
б) 25см от уровня потолка;
в) 50см от уровня пола;
г) 50см от уровня потолка;
д) 50см от внешней стены;

Вопрос 8. Кто обеспечивает работу поста ГДЗС в подразделении:
а) Начальник караула.
б) Командир отделения.
в) Старший мастер (мастер) ГДЗС.
г) Начальник подразделения.

Тема № 6. Эксплуатация и техническое обслуживание СИЗОД

Типовое тестовое задания
БИЛЕТ № 1

Вопрос 1. При проведения 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.;
д) Не более 600 Па.

Вопрос 2. Рабочая проверка СИЗОД проводится газодымозащитником по команде:
а) командира звена ГДЗС: «Звено, дыхательные аппараты проверь». Время проведения рабочей проверки не должно превышать 1 минуты
б) постового на посту безопасности: «Звено, дыхательные аппараты проверь». Время проведения рабочей проверки не должно превышать 1 минуты

в) командира звена ГДЗС: «Аппараты проверь». Время проведения рабочей проверки не менее 1 минуты
г) командира звена ГДЗС: «Звено, рабочую проверку провести». Время проведения рабочей проверки не менее 1 минуты.

Вопрос 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.

Вопрос 4. Какое количество резервных ДАСВ должно хранится на посту ГДЗС если количество штатных газодымозащитников в дежурном карауле составляет 8 человек:
а) 6;
б) 2;
в) 12;
г) 8.
Вопрос 5. Дать определение рабочей проверки 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 с целью выявления неисправностей СИЗОД каждым газодымозащитником перед заступлением на боевое дежурство, а также перед проведением тренировочных занятий на свежем воздухе и в непригодной для дыхания среде 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.

Вопрос 6. 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.

Вопрос 7. 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.

Типовое задание для решения кейс-задачи

Перед входом звена ГДЗС из трех газодымозащитников в непригодную для дыхания среду давление воздуха в ДАСВ ПТС-Профи составляло 280, 285, 290 кгс/см^2. Время включения звена ГДЗС 12:30. Место работы трюм корабля.

Определить: давление в баллонах, при котором звену ГДЗС нужно возвращаться из НДС ($Р_{вых.}$), время подачи команды постовым на возвращение звена из НДС ($Т_{вых.}$) если очаг горения не будет найден, общее время работы звена ГДЗС в НДС ($Т_{общ.}$), ожидаемое время возвращения звена ГДЗС ($Т_{возвр.}$).

За время продвижения к месту работы (очагу пожара) давление в баллонах снизилось соответственно до 240, 245, 260 кгс/см^2, время прибытия к месту работы (очагу пожара) 12:40.

Определить: контрольное давление выхода ($Р_{к.вых.}$), при достижении которого необходимо выходить на свежий воздух, время работы звена ГДЗС у очага пожара ($Т_{раб.\ оч.}$), время подачи команды постовым на возвращение звена из НДС ($Т_{к.вых.}$)

Тема 7. Организация и порядок проведения занятий на тренировочных комплексах. Правила охраны труда

Вопросы для собеседования с обучающимися

1. Назначение тренировочных комплексов ГДЗС.
3. Виды теплодымокамер и требования к их устройству и оснащению.
4. Требования к теплокамере.
5. Требования к дымокамере.
6. Требования мер безопасности при проведении тренировок в изолирующих дыхательных аппаратах в теплодымокамере.

7. Назначение огневой полосы психологической подготовки пожарных.
8. Основные учебно-тренировочные позиции огневой полосы психологической подготовки пожарных.
9. Общие требования проведения тренировок газодымозащитников на свежем воздухе, в тепло- и дымокамере.
10. Общие требования проведения тренировок газодымозащитников на огневой полосе психологической подготовки пожарных.
11. Требования мер безопасности при проведении тренировок в изолирующих дыхательных аппаратах на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Тема 8. Практическая работа в СИЗОД

Вопросы для собеседования с обучающимися

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 газодымозащит-никами 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. Транспортировка «пострадавшего» вниз по маршевым лестницам (средняя степень тяжести), звено опускается с «пострадавшим» со скоростью вертикального спуска 6-7 м/мин переноска осуществляется газодымозащитниками по очереди. Подмена производится через каждые 1,5-2 мин переноски. Общая продолжительность упражнения 3 мин (без отдыха).

Упражнение №12. Передвижение на получетвереньках по горизонтальной поверхности (оценивается по степени тяжести как тяжелая работа). Звено передвигается на получетвереньках со скоростью 10-15 м/мин отдых через каждые 3 мин движения продолжительностью 1 мин и в конце — 3 мин. Общая продолжительность упражнения 10 мин (передвижение 6 мин, отдых 4 мин).

Упражнение №13. Преодоление участка, заполненного пеной (средняя степень тяжести). Звено передвигается в пеноканале (траншея, подвал, лабиринт и др.), заполненном воздушно-механической пеной на высоту не менее двух метров. Скорость передвижения 6-8 м/мин. Общая продолжительность упражнения 10 мин (передвижение 6 мин, отдых 4 мин).

Упражнение №14. Передвижение на руках по горизонтальным брусьям (оценивается по степени тяжести как очень тяжелая работа). Газодымозащитники перемещаются на руках по брусьям, в темпе 10-12 м/мин. Через каждую минуту перемещения двух минутный отдых. После

выполнения упражнения отдых 4 мин. Общая продолжительность упражнения 8 мин (перемещение 2 мин, отдых 6 мин).

Задачи, выполняемые газодымозащитниками в дымокамерах

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.

Задача №4. Разгрузка помещения от имущества. Вынос ящиков массой 30-40 и 60-80 кг.

Последовательность выполнения: звено производит вынос из задымленного помещения на воздух и внос обратно ящиков. Работают все одновременно. Ящики массой 30-40 кг выносят вдвоем, а ящики массой 30-40 кг. выносит один газодымозащитник.

Задача №5. Проведение разведки с целью обнаружения и выключения электрорубильника.

Последовательность выполнения: звено передвигается по помещениям дымокамеры, находит электрорубильник, выключает его и возвращается на свежий воздух.

Задача №6. Проведение разведки с целью ликвидации «истечения газа» из трубопровода.

Последовательность выполнения: звено передвигается по помещениям дымокамеры, находит трубопровод с задвижкой, закрывает его и возвращается на свежий воздух.

Задача №7. Установка брезентовых перемычек.

Последовательность выполнения: звено передвигается по помещениям дымокамеры, находит проем (дверь), указанный в здании, устанавливает перемычку и возвращается на свежий воздух.

Задачи при отработке нормативов при подготовке газодымозащитников

Таблица 2

№ п/п	Упражнения	Нормы времени, с			Условия выполнения
		Отл.	Хор.	Удов	

1.	Надевание и включение в кислородный (воздушный) изолирующий дыхательный аппарат	Выполняется индивидуально и в составе звена газодымозащитной службы[1)] на правильность в течение 60 с.			1. Газодымозащитник(и) в боевой одежде и снаряжении находится(ятся) в одном метре от уложенного на столе (скамейке) изолирующих дыхательных аппаратов лицом к ним. 2. Начало: поданная команда. 3. Окончание: газодымозащитник(и) надел(и), выполнил(и) боевую проверку и включился(ись) в изолирующий дыхательный аппарат.
2.	Закрепление спасательной веревки за конструкцию	6	8	9	1.Газодымозащитник, включившись в изолирующий дыхательный аппарат, располагается в одном метре от места закрепления веревки. Веревка, смотанная в клубок, находится в чехле с лямкой, надета через плечо. Клапан чехла открыт. Длинный конец веревки у ног газодымозащитника. 2. Начало: поданная команда. 3. Окончание: веревка закреплена за конструкцию.
3.	Вязка двойной спасательной петли и надевание ее на спасаемого.	32	38	45	1. Газодымозащитник, включившись в изолирующий дыхательный аппарат, располагается в одном метре от спасаемого, лежащего на спине. Веревка, смотанная в клубок, находится в чехле с лямкой, надета через плечо. Длинный конец веревки у ног газодымозащитника. 2 Начало: поданная команда. 3. Окончание: спасательная петля надета на спасаемого, короткий конец обвязан вокруг талии и закреплен на узле спасательной петли, длинный конец веревки намотан на карабин.
4.	Боевое развертывание на автоцистерне с подачей одного ствола "Б" на: 2 рукава 3 рукава	 17 26	 18 29	 20 32	1. Двигатель автомобиля работает. Рукава находятся в отсеках и закреплены. 2. Упражнение выполняется расчетом из 2 номеров (водитель и газодымозащитник в изолирующем дыхательном аппарате), находящихся у заднего колеса автомобиля. 3. Начало: поданная команда. 4. Окончание: двигатель переключен на насос, рукавная линия проложена. Газодымозащитник находится у ствола, водитель у насоса. Примечание: при выполнении упражнения с подачей воды к норме времени прибавляется 5 с на каждый рукав. Время фиксируется

					в момент появления струи из ствола.
5.	Боевое развертывание на автоцистерне с подачей одного ГПС-600 на: 2 рукава 3 рукава	 17 26	 18 29	 20 32	1. Двигатель автомобиля работает. Пожарное оборудование и рукава в отсеках и закреплены на своих местах. 2. Упражнение выполняется расчетом из 2 человек (водитель и газодымозащитник в изолирующем дыхательном аппарате), находящихся против оси заднего колеса спиной к автомобилю. 3. Начало: поданная команда Условия выполнения упражнений 4. Окончание: двигатель переключен на насос, рукавная линия проложена. Ствольщик находится около ствола, водитель у насоса. Примечание. При подаче пены к норме прибавляется 7 с на каждый рукав и время фиксируется в момент появления пены из ствола.
6	Подъем по установленной выдвижной трехколенной лестнице в окно 3-го этажа учебной башни	12	15	18	1. Выдвижная лестница установлена и закреплена за седьмую ступеньку. Один газодымозащитник, включенный в СИЗОД, стоит около лестницы, руками держится за тетивы лестницы, левая нога на первой ступеньке. Второй газодымозащитник, включенный в СИЗОД, стоит между лестницей и стеной учебной башни и, прижимая лестницу к башне, удерживает ее. 2. Начало: поданная команда. 3.Окончание: первый газодымозащитник коснулся обеими ногами пола 3-го этажа учебной башни, время засекается по касанию пола последней ногой; второй стоит между лестницей и стеной учебной башни - удерживает лестницу.
14	Подъем по автолестнице, выдвинутой на высоту, в м. 15	20	23	26	1. Автолестница установлена и вьщвинута на заданную высоту при угле наклона 70°. Газодымозащитник, включенный в СИЗОД, стоит около лестницы. 2. Начало: поданная команда 3. Окончание: газодымозащитник обеими ногами достиг заданной высоты и карабином закрепился за ступеньку. Время засекается по закреплению карабином. Примечание. 1) Лестница опирается на конструкцию

					здания. 2) Газодымозащитники, не имеющие достаточного опыта, выполняют упражнение со страховкой.

Задачи, выполняемые газодымозащитниками на 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». Давление в рукавной линии 4-5 кгс/см^2, расход воды должен составлять 110-150 л/мин.

Общее время выполнения упражнения-3 мин, тушение баллонов- 20 с.

ЧСС при выполнении упражнения 140-170 уд/мин.

На тушение непосредственно баллонов отводится 20 секунд. Давление в рукавной линии 4-5 кгс/см^2. Расход воды должен составить 110-150 л/мин.

Вход в огневой полигон осуществляется через боковую входную дверь, далее газодымозащитник попадает в тренировочное помещение «Промышленная зона», где происходит горение газа в баллонах.

Задача № 2 Отработка звеном газодымозащитной службы действий по тушению огневого модуля «Участок трубопровода» с прокладкой от пожарного автомобиля (пожарного гидранта) рукавной линии на два рукава и подачей ствола «Б». Давление в рукавной линии 4-5 кгс/см^2, расход воды должен составлять не более 180-210 л/мин.

Общее время выполнения упражнения — 5 мин., работа со стволом не более 30 с.

ЧСС при выполнении упражнения 140-170 уд/мин.

Вход в тренировочное помещение «Промышленная зона» осуществляется через надстройку на крыше полигона (имитирующую вход в подвальное помещение), далее через люк в полу по рабочей поверхности огневого модуля «Горящая лестница».

Задача № 3 Отработка звеном газодымозащитной службы действий по тушению пожара в тренировочном помещении огневого модуля «Жилая зона» с тамбуром. Отработка приемов заключается в прокладке от пожарного автомобиля (пожарного гидранта) рукавной линии на три рукава и подачей ствола «Б» с последующим тушением пожара

Давление в рукавной линии 4-5 кгс/см^2, расход воды должен составлять не более 180-210 л/мин.

Общее время выполнения упражнения - 6 мин., работа со стволом по тушению очагов пожара в модулях «Горящая кровать» и «Телевизор» - по 20-30 с. в каждом. Фрагмент «Потолочный огонь» должен быть защищен водяной завесой до полной ликвидации горения.

ЧСС при выполнении упражнения 140 — 170 уд/мин.

Вход осуществляется через люк, расположенный на крыше. Через тренировочное помещение «Участок лабиринта» попадает в тренировочное помещение «Промышленная зона» (все огневые модули отключены), далее, в условиях плотного задымления, находит входную дверь в тамбур тренировочного помещения «Жилая зона» (огневой модуль «Горящая дверь»), открывает ее и продвигается в следующее помещение. В тренировочном помещении «Жилая зона» командир звена дает команду на ликвидацию очагов горения

Задача № 4 Отработка звеном газодымозащитной службы действий по поиску и эвакуации «пострадавшего». Поиск «пострадавшего» в задымленной зоне осуществляется без огневого сопровождения.

Общее время выполнения упражнения - 5 мин.

ЧСС при выполнении упражнения 140-170 уд/мин.

Огневой полигон прогревается в течение 3 минут, производится плотное задымление всех помещений.

Вход в полигон осуществляется через крышу в тренировочное помещение «Участок лабиринта». Звено осуществляет поиск пострадавшего и при нахождении его, используя спасательное устройство дыхательного аппарата, выводит на свежий воздух. Выход осуществляется через тренировочное помещение «Промышленная зона» по винтовой лестнице на крышу полигона.

Задача № 5 Отработка звеном газодымозащитной службы действий по тушению пожара в квартире, поиску пострадавшего и его спуск с 4 метровой высоты (крыши полигона).

Развертывание проводится от пожарного автомобиля (пожарного гидранта) на 2 рукава с подачей ствола «Б» на тушение огневых модулей «Горящая лестница» и «Участок трубопровода».

Общее время выполнения упражнения - 8 мин.

ЧСС при выполнении упражнения 140-170 уд/мин.

Вход осуществляется через надстройку на крыше полигона (имитирующую вход в подвальное помещение), затем через люк в полу по рабочей поверхности огневого модуля «Горящая лестница» в тренировочное помещение «Промышленная зона». В условиях плотного задымления звено должно найти дверь входа в тамбур тренировочного помещения «Жилая зона» (огневой модуль «Горящая дверь»), открыть ее и продвигаться в следующее помещение. В тренировочном помещении «Жилая зона» командир звена дает команду на ликвидацию очагов горения и поиск пострадавшего. Выход на крышу полигона осуществляется через тренировочное помещение «Участок лабиринта». Далее при помощи спасательной веревки производится спуск пострадавшего с крыши полигона.

Задача №6 Отработка газодымозащитниками действий при обнаружении неисправности в изолирующем дыхательном аппарате.

Общее время выполнения упражнения - 6 мин.

ЧСС при выполнении упражнения 140-170 уд/мин.

Звено газодымозащитной службы в изолирующих дыхательных аппаратах (со спасательным устройством) осуществляет вход через боковую дверь в тренировочное помещении «Промышленная зона», где работает 2 огневых модуля. По команде командира звена: «Выход из строя легочного автомата» газодымозащитники снимают панорамные маски, подсоединяют спасательные устройства к дыхательному аппарату, одевают их и выходят на свежий воздух.

Задача № 7 Отработка звеном газодымозащитной службы приемов работы по перекрытию участка трубопровода.

Общее время выполнения упражнения - 6 мин.

ЧСС при выполнении упражнения 140-170 уд/мин.

Развертывание от пожарного автомобиля (пожарного гидранта) на один рукав с подачей ствола «Б» на тушение огневого модуля «Участок трубопровода».

Вход осуществляется через крышу полигона в помещение «Участок лабиринта», через лабиринт звено попадает в тренировочное помещение «Промышленная зона» и приступает к тушению огневого модуля «Участок трубопровода». При прохождении лабиринта необходимо беречь костюм от повреждений.

2. Перечень тем, вынесенных на занятия контроля самостоятельной работы

Тема № 2 Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ).
Тема № 6 Эксплуатация и техническое обслуживание СИЗОД.
Тема № 8 Практическая работа в СИЗОД.

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 восемь тем. В каждой теме выделены основные блоки учебных вопросов.

Литература

Основная литература

1. Грачев В. А., Батюшев В. М., Стахеев М. В. Подготовка газодымозащитника: Учебное пособие – Екатеринбург [Текст]: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013 - 73с. – Режим доступа : Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: http://10.46.0.45).

2. Аверьянов В. Т., Клюй В. В., Марухин П. Н., Полынько С. В. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учебник / под ред. В. С. Артамонова – СПб [Текст]: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015 – 382с. – Режим доступа: Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: http://10.46.0.45).

3. Аверьянов В. Т., Полынько С. В., Башаричев А. В. Подготовка газодымозащитника: Учебное пособие / под ред. В. С. Артамонова – СПб [Текст]: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009 – 371с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. 5fan.ru/wievjod. php?id=71481

4. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53255 – 2019 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний/ издание официальное.- Москва. [Текст]: Стандартинформ, 2019 - 39 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

5. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53256 – 2019 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний/ издание официальное.- Москва. [Текст]: Стандартинформ, 2019 – 41с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

6. Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием СИЗОД в НДС [Текст]: Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. wiki-fire. org

7. О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения [Текст]: Приказ МЧС России от 21.04.2016г. № 204 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. nachkar.ru

8. Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны. [Текст]: Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472. – М.: МЧС России, 2018. – 78 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http:

//www. wiki-fire. Org

9. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения [Текст]: МЧС России 2013[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. wiki-fire. org.

10. 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

Дополнительная литература:

1. Легошин М. Ю., Чистяков И. М., Соколов Е. Е., Краснов И. А., Никишов С. Н., Суровегин А. В. Практическая подготовка пожарных и спасателей в учебно-тренировочных комплексах «Грот К» и «Уголёк М»: Учебно-методическое пособие – Иваново [Текст]: Ивановский институт ГПС МЧС России, 2014 - 63с. – Режим доступа: Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: http://10.46.0.45).

2. Гармашов Д. А., Вахлеев А. В., Симоненко А. С., Корнева Е. В. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие [Текст]: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2015 - 44с. – Режим доступа : Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: http://10.46.0.45).

3. Гуров А. В., Исаев А. А., Коршунов И. В. Учебно-тренировочные комплексы для подготовки пожарных: Учебное пособие / под ред. Ю. З. Иншакова – Воронеж [Текст]: Воронежский институт ГПС МЧС России, 2010 – 191с. – Режим доступа: Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: http://10.46.0.45).

4. 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.

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

6. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. – Изд. 2-е. – М.: 2009.- 290с.

7. 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 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.

8. Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах[Текст]: Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. N 467 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. base.garant.ru