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»

ОРГАНИЗАЦИЯ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНОЙ СЛУЖБЫ

Методические рекомендации по изучению дисциплины

Специальность

20.05.01 Пожарная безопасность

(уровень специалитета)

Профиль – пожарная безопасность

Екатеринбург
2021

Организация газодымозащитной службы [Текст]: методические рекомендации по изучению дисциплины. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность / авт.-сост. В.С. Кириллов, А.Ю. Понукалин – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2021 - 19 с.

Авторы составители:

Кириллов В.С., преподаватель кафедры пожарно-прикладной подготовки Уральского института ГПС МЧС России.

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

Методические рекомендации по дисциплине «Организация газодымозащитной службы» предназначены для обучающихся набора 2020 года 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 «Организация газодымозащитной службы».

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

© Уральский институт ГПС МЧС России, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4
Глава I. Требования к результатам освоения дисциплины 4
Глава II. Структура дисциплины 5
Глава III. Рекомендации по темам дисциплины 6
Тема 1. Структура органов управления ГДЗС. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС 6
Тема 2. Аттестация личного состава ГПС на право работы в СИЗОД 6
Тема 3. Организация подготовки личного состава газодымозащитной службы 7
Тема 4. Использование сил и средств газодымозащитной службы на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ 7
Глава IV. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости 8
1. Перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости 8
2. Перечень тем, вынесенных на занятии контроля самостоятельной работы 17
Глава V. Рекомендации для обучающихся 18
Литература 18

Введение

Методические рекомендации по дисциплине «Организация газодымозащитной службы» предназначены для курсантов, студентов и слушателей, 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 «Организация газодымозащитной службы».

Целью освоения учебной дисциплины «Организация газодымозащитной службы» является:

– овладение и применение теоретических знаний, практических умений и навыков по организации эффективной деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (ФПС ГПС);

– 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 организации ГДЗС в территориальных органах МЧС России и подразделениях ФПС ГПС;

– организация ГДЗС в условиях несения гарнизонной и караульной службы, а также в условиях организации и осуществления тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

– профессиональная служебная подготовка руководителей занятий для осуществления теоретической подготовки и практических тренировок в непригодной для дыхания среде (НДС) с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД);

– формирование практических умений и навыков по контролю, учету и анализу деятельности ГДЗС, стремление к постоянному её совершенствованию.

Глава I. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

нормативные акты, регламентирующие деятельность ГДЗС ФПС ГПС;

задачи, функции и структуру ГДЗС в ФПС ГПС;

содержание обязанностей должностных лиц территориального органа МЧС России и подразделения, выполняющие функции руководства и обеспечения ГДЗС;

критерии формирования состава звена ГДЗС и порядок подчиненности при решении поставленной оперативной задачи, компетенции командира звена ГДЗС при ведении действий в зоне с не пригодной для дыхания средой (НДС);

организацию временных органов управления ГДЗС, поста безопасности ГДЗС, контрольно-пропускного пункта ГДЗС;

особенности ведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара звеньями ГДЗС на различных объектах;

основные требования безопасности к ведению действий в зоне с НДС;

формы подготовки и поддержание квалификации газодымозащитников в дежурном карауле, в системе служебной профессиональной подготовки сотрудников ФПС ГПС;

порядок подготовки руководителя занятий, методики и особенности их проведения на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания среде;

правила о порядке аттестации личного состава ГДЗС на право работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Уметь:

пользоваться нормативными актами, служебной документацией, определяющие деятельность ГДЗС в подразделениях ФПС ГПС;

применять знания ведения служебной документации при работе звеньев ГДЗС в зоне с НДС;

рассчитывать количество сил и средств ГДЗС для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ в зоне с НДС;

применять знания организации и проведения тренировок с личным составом ГДЗС дежурного караула.

Владеть:

способностью организации подготовки СИЗОД к работе и работы в составе звеньев ГДЗС на свежем воздухе, в зоне непригодной для дыхания средой;

способностью организации и проведения тренировок с личным составом в составе звеньев ГДЗС на свежем воздухе;

умениями и навыками организации работы звеньев ГДЗС в зоне с НДС, временных органов управления звеньев ГДЗС;

расчётами сил и средств ГДЗС, необходимых для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ в зоне с НДС;

приемами оценки уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в тепловой камере, определения уровня физической работоспособности газодымозащитника.

Глава II. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 часа. В таблице № 1 представлено распределение тем и формы контроля качества освоения дисциплины для очной формы обучения.

Распределение тем дисциплины «Организация газодымозащитной службы» по очной форме обучения

Таблица 1

№ п/п	Наименование тем
1	Структура органов управления ГДЗС. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС
Текущий контроль успеваемости	
2	Аттестация личного состава ГПС на право работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания
Текущий контроль успеваемости	
3	Организация подготовки личного состава ГДЗС
Текущий контроль успеваемости	
4	Использование сил и средств ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ
Текущий контроль успеваемости	
Промежуточная аттестация – зачет	

Глава III. Рекомендации по темам дисциплины

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

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

Основная цель и основные задачи ГДЗС ФПС ГПС. Состав и структура ГДЗС. Порядок создания ГДЗС в подразделениях ФПС ГПС. Порядок допуска личного состава органов управления, подразделений к использованию и обслуживанию СИЗОД.

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

Компетенции должностных лиц органов управления, подразделений по организации деятельности ГДЗС. Перечень документации ГДЗС. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС.

Тема 2. Аттестация личного состава ГПС на право работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания

Цель и задачи аттестации газодымозащитников. Порядок создания и организационные основы работы постоянно действующих аттестационных комиссий, их виды, состав, основные задачи и функции аттестационных комиссий. Виды аттестации и их периодичность прохождения газодымозащитниками.

Порядок проведения аттестации. Содержание программы аттестации: оценка профессиональной пригодности (показатели психофизиологического состояния, показатели физического развития, показатель физической работоспособности, показатель адаптации аттестуемого к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия), оценка теоретических знаний, оценка практических навыков. Порядок оформления и хранения результатов аттестации.

Тема 3. Организация подготовки личного состава ГДЗС

Назначение, основные задачи подготовки личного состава ГДЗС. Планирование, продолжительность, структура и содержание подготовки личного состава ГДЗС органов управления и подразделений ФПС ГПС. Содержание видов подготовки личного состава ГДЗС органов управления и подразделений ФПС ГПС.

Формы подготовки и поддержание квалификации газодымозащитников в дежурном карауле подразделения, основные требования к организации занятий и тренировок. Периодичность проведения тренировок.

Формы подготовки и поддержание квалификации газодымозащитников должностных лиц среднего и старшего начальствующего состава органов управления, подразделений, имеющих квалификацию «газодымозащитник», не входящих в состав дежурных караулов в рамках служебной профессиональной подготовки. Основные требования к организации семинарских занятий и тренировок. Периодичность проведения семинарских занятий и тренировок.

Состав должностных лиц органов управления и подразделений ФПС ГПС, имеющих право проводить тренировки на свежем воздухе, в НДС, огневой полосе психологической подготовки.

Порядок планирования тренировок с личным составом ГДЗС. Алгоритм подготовки к проведению тренировок.

Требования к подбору комплекса упражнения для включения в методические планы тренировок в средствах индивидуальной защиты органов дыхания на свежем воздухе в НДС, к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС.

Методики проведения тренировок на свежем воздухе, в НДС.

Правила охраны труда при проведении тренировок.

Периодичность контроля и оценки подготовки личного состава ГДЗС органов управления и подразделений ФПС ГПС.

Тема 4. Использование сил и средств ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ

Звено ГДЗС первичная тактическая единица ГДЗС.

Критерии формирования составов звеньев ГДЗС исходя из поставленных задач на ведение действий в зоне с НДС.

Порядок назначения и подчинённости командира звена ГДЗС при решении поставленных оперативных задач на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Необходимый минимум оснащения звена ГДЗС.

Порядок подготовки СИЗОД к использованию при заступлении на дежур-

ство в дежурном карауле и на месте пожара (проведения аварийно-спасательных работ, учений, тренировок).

Обязанности командира звена ГДЗС при выполнении действий в зоне решения поставленных задач и после выполнения звеном ГДЗС поставленных задач.

Пост безопасности ГДЗС, контрольно-пропускной пункт (КПП) ГДЗС, как часть системы организации тушения пожара и (или) проведения аварийно-спасательных работ, основные задачи, функции. Требования к размещению поста безопасности ГДЗС, КПП ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Обязанности должностных лиц, имеющих право исполнять обязанности начальника КПП ГДЗС и постового на посту безопасности ГДЗС. Состав оборудования и оснащения КПП ГДЗС, поста безопасности ГДЗС.

Виды пожарной разведки, методы проведения пожарной разведки на малых и больших площадях звеном ГДЗС. Особенности ведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара звеньями ГДЗС на различных объектах.

Расчет сил и средств ГДЗС для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара в непригодной для дыхания среде.

Основные требования безопасности при ведении действий звена ГДЗС в зоне с непригодной для дыхания среде.

Глава IV. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

10.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, тренировоч-

ные 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. Какое должностное лицо назначается в органах управления ФПС ГПС, ответственное 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).

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.

Тема 2. Аттестация личного состава ГПС на право работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания

Вопросы для собеседования

1. Цель, задачи аттестации личного состава ФПС ГПС на право работы в СИЗОД.
2. Организация проведения аттестации.
3. Виды аттестации и их периодичность прохождения.
4. Порядок проведения аттестации.
5. Программа аттестации.
6. Материалы, представляемые для аттестации.
7. Порядок оформления и хранения результатов аттестации

Тема 3. Организация подготовки личного состава ГДЗС

Вопросы для собеседования

1. Назначение, основные задачи подготовки личного состава ГДЗС.
2. Периодичность проведения тренировок.
3. Состав должностных лиц органов управления и подразделений ФПС ГПС, имеющих право проводить тренировки на свежем воздухе, в НДС, на огневой полосе психологической подготовки
4. Назначение тренировочных комплексов ГДЗС.
5. Виды теплодымокамер и требования к их устройству и оснащению.
6. Назначение огневой полосы психологической подготовки пожарных.
7. Общие требования проведения тренировок газодымозащитников на свежем воздухе, в теплодымокамере.
8. Общие требования проведения тренировок газодымозащитников на огневой полосе психологической подготовки пожарных.
9. Требования мер безопасности при проведении тренировок в изолирующих дыхательных аппаратах в теплодымокамере.
10. Требования мер безопасности при проведении тренировок в изолирующих дыхательных аппаратах на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Типовые практические задачи

Задача 1. Определить примерное суммарное количество литров воздуха, затраченное газодымозащитником на выполнение упражнения «Подъемспуск по лестничным маршам здания». Скорость подъема и спуска 9-11 м/мин. (степень тяжести работы – тяжелая). Общая продолжительность выполнения упражнения 10 мин.: подъем вверх 6 мин., отдых 2 мин., спуск вниз 4 мин. ДАСВ, $V_б$ = 7л.

Задача 2. Определить примерное суммарное количество литров воздуха, затраченное газодымозащитниками на выполнение норматива «боевое развертывание на автоцистерне с подачей одного ствола «Б» на три рукава» с установкой на водоисточник. Время проведения норматива на оценку «3» составляет 50 сек., степень тяжести работы - «тяжелая», время на отдых после отработки норматива заменяем временем на сбор ПТВ – 5 минут, в тренировке участвует 5 газодымозащитников. ДАСВ, $V_б$ =7л.

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 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 №6. 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 №7. 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 № 8. 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. Пе-

реноска осуществляется газодымозащитниками по очереди. Через 1-1,5 мин переноски (одновременно осуществляется подмена 34 газодымозащитников) – 1 мин отдыха. После упражнения отдых 3 мин. Общая продолжительность упражнения 7 мин (переноска «пострадавшего» — 3 мин, отдых 4 мин).

Упражнение № 9. Способы проведения эвакуации пострадавших с использованием ручных пожарных лестниц, спасательной верёвки.

Упражнение № 10. Способы проведения пожарной разведки звеном ГДЗС с имитацией ограниченной видимости на малых площадях с использованием специального оборудования.

Упражнение № 11. Способы проведения пожарной разведки звеном ГДЗС с имитацией ограниченной видимости на больших площадях с использованием путевого троса.

Упражнение № 12. Способы и приёмы разрешения аварийных ситуаций при проведении пожарной разведки (технический отказ работы дыхательного аппарата, разделении звена).

Упражнение № 13. Способы и приёмы действия звена ГДЗС при потере ориентации.

Упражнение № 14. Способы и приёмы действий газодымозащитников при истощении запаса воздуха в баллоне.

Упражнение № 15. Способы и приёмы действий газодымозащитников при поиске пострадавших, нахождении пострадавших, приёмы упаковки и транспортировки пострадавших.

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.

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 воз-

вращается на свежий воздух.

Типовые кейс-задачи, выполняемые газодымозащитниками в теплокамере

Тренажер «Беговая дорожка» - применяется, чтобы оценить выносливость газодымозащитника.

Тренажер «Ударный молот» - применяется, чтобы контролировать общее физическое развитие газодымозащитника. При тренировке на этом тренажере поднимается и опускается груз (около 20 кг) канатом на роликах.

Тренажер «Бесконечная лестница» - применяется, чтобы оценить выносливость газодымозащитника (гол подъема 75°).

Типовые кейс-задачи, выполняемые газодымозащитниками 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.

Типовые кейс-задачи, выполняемые газодымозащитниками при отработке нормативов с использованием СИЗОД

Таблица 2.

№ п/п	Упражнения	Нормы времени, с			Условия выполнения упражне-
		Отл.	Хор.	Удовл.	
1.	Рабочая (боевая) проверка ДАСВ (ДАСК)	На правильность, но не более 60 секунд			*Условия выполнения:* исполнитель с надетым ДАСВ (ДАСК), стоит напротив командира звена ГДЗС (проверяющего). Наплечные и поясные ремни ДАСВ (ДАСК) отрегулированы по размеру, поясной и нагрудный замок (фастекс) застегнуты. При выполнении норматива исполнитель принимает удобное для него положение. *Упражнение считается выполненным, если:* рабочая (боевая) проверка произведена с соблюдением последовательности всех этапов проверки. Исполнитель доложил о готовности к включению в ДАСВ (ДАСК) и давлении воздуха (кислорода) в баллоне.
2.	Надевание и включение в кислородный (воздушный) изолирующий дыхательный аппарат	Выполняется индивидуально и в составе звена газодымозащитной службы[1)] на правильность в течение 80 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.
3.	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.

4.	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.
5.	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.

Тема 4. Использование сил и средств ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ

Типовое тестовое задания

Билет № 2

Вопрос 1. Дайте определение понятия «отделение ГДЗС»

1. Расчет на специальном техническом средстве ГДЗС.

2. Звено ГДЗС, состоящая, как правило, не менее чем из 9 человек, включая командира звена.

3. Звено ГДЗС на специальном техническом средстве ГДЗС.

Вопрос 2. Кто возглавляет работу звеньев (отделений) ГДЗС при работе на пожаре одного караула?

1. Лица начальствующего состава, назначенные РТП.

2. Начальник караула или, по его распоряжению, командир отделения.

3. Командир отделения ГДЗС или лицо начальствующего состава, назначенное РТП.

Вопрос 3. Кому подчиняется командир звена ГДЗС при решении постав-

ленной оперативной задачи на месте тушения пожаров?

1. Руководителю работ по ликвидации аварии.

2. Начальнику участка тушения пожара.

3. Руководителю тушения пожара.

Вопрос 4. При пожарах в тоннелях метрополитена, подземных сооружениях большой протяженности (площади), в зданиях высотой более девяти этажей, трюмах судов, на потенциально опасных экспериментальных, промышленных, энергетических и других объектах, на посту безопасности выставляется.

1. Одно резервное звено ГДЗС на каждое работающее.

2. Два резервных звена ГДЗС на каждое работающее.

3. Одно резервное звено ГДЗС на каждые три работающих.

Вопрос 5. Для проведения разведки подземных сооружений метрополитена по решению РТП направлено одновременно два звена ГДЗС. Определить количество газодымозащитников, если в пожарных расчетах пожарных частей находятся пожарные автоцистерны, укомплектованные личным составом и пожарно-техническим вооружением полностью.

1. 10 чел.

2. 20 чел.

3. 22 чел.

Вопросы для собеседования

1. Состав и структура сил и средств газодымозащитной службы.

2. Состав и оснащения звена ГДЗС.

3. Задачи сил газодымозащитной службы на пожаре и в чрезвычайной ситуации. Роль и место сил и средств газодымозащитной службы в обеспечении пожарной безопасности.

4. Особенности формирования состава сил и средств для действий на пожаре и ликвидации ЧС.

5. Особенности формирования состава сил и средств для действий на пожаре в высотных зданиях, тоннелях метро, в подвалах со сложной планировкой, подземных сооружениях большой площади, для ликвидации ЧС. Координация деятельности газодымозащитной службы и других участников тушения пожара и ликвидации чрезвычайной ситуации.

6. Требования к организации поста безопасности на пожаре и ликвидации ЧС. 7. Обязанности постового на посту безопасности.

8. Требования к организации контрольно-пропускного пункта на пожаре и ликвидации ЧС.

9. Обязанности начальника контрольно-пропускного пункта ГДЗС.

10. Особенности ведения аварийно-спасательных работ газодымозащитниками по тушению пожаров на различных объектах.

11. Расчет сил и средств ГДЗС для проведения аварийноспасательных работ, связанных с тушением пожара в непригодной для дыхания среде

Типовые практические задачи

Задача 1. 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 (Рвых.), время подачи команды постовым на возвращение звена из НДС (Твых.) 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 (Рк.в.), при достижении которого необходимо выходить на свежий воздух, время работы звена ГДЗС у очага пожара (Траб.), время подачи команды постовым на возвращение звена из НДС (Тк.вых.)

Задача 2. Для тушения пожара в 4-этажном здании ткацкого предприятия необходимо подать 3 ствола РС-50 для ликвидации горения и 2 ствола РС50 для защиты смежных этажей. Определить требуемое количество звеньев ГДЗС для тушения пожара. Работы ведутся в непригодной для дыхания среде. Для тушения пожара в подземных сооружениях большой протяженности (площади) необходимо подать 3 ствола РС-50 для ликвидации горения и 2 ствола РС-50 для защиты смежных помещений. Определить требуемое количество газодымозащитников для тушения пожара. Работы ведутся в непригодной для дыхания среде.

2. Перечень тем, вынесенных на занятия контроля самостоятельной работы

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

Тема №2 «Аттестация личного состава ГПС на право работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания».

Тема №3 «Организация подготовки личного состава ГДЗС».

Тема №4 «Использование сил и средств ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ».

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 четыре темы. В каждой теме выделены основные блоки учебных вопросов.

Литература

Основная литература

1. 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://base.garant.ru/70340860/

2. Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах [Текст]: Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71733064/

3. Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны [Текст]: Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71733062/

4. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны [Текст]: Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373408/

5. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения [Текст]: Письмо МЧС России, 2013 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: СДО «Прометей»

6. Об утверждении Перечня должностей сотрудников ФПС ГПС подразделений ФПС ГПС и учреждений МЧС России, исполнение обязанностей по которым непосредственно связано с применением аппаратов защиты органов дыхания с использованием емкостей под избыточным (высоким) давлением при тушении пожаров, проведении АСР и тренировок, при замещении которых выплачиваются ежемесячные надбавки за особые условия службы, и Перечня должностей рядового и младшего начальствующего состава ФПС ГПС дежурных караулов (смен) подразделений ФПС ГПС, исполнение обязанностей по которым предусматривает непосредственное участие в тушении пожаров и проведении АСР, при замещении которых выплачиваются ежемесячные надбавки к должностному окладу за особые условия службы [Текст]: Приказ МЧС России от 25.12.2020 № 993 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/573545877#7DI0KA

7. 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. Москва. [Текст]: Стандартинформ, 2009 - 40 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200167766

8. 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 – 38 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200167767

9. О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения [Текст]: Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71322486/

10. 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: https://base.garant.ru/71846130/

11. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58446 – 2019 Техника пожарная. Комплект снаряжения для оснащения личного состава звена ГДЗС. Общие технические требования. Методы испытаний/ издание официальное. - Москва. [Текст]: Стандартинформ, 2019 - 38 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200166679

Дополнительная литература

1. Сверчков Ю. М. Организация газодымозащитной службы на пожарах: Учебное пособие. – М. [Текст]: Академия ГПС МЧС России, 2005.–80 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://fireman.club/literature/uchebnoe-posobie-organizaciyagazodymozashhitnoj-sluzhby-na-pozharax-yu-m-sverchkov-moskva-2005g/

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

3. 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 (ipадрес: http://10.46.0.45).

4. 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).