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»

Кафедра пожарно-прикладной подготовки

ПОДГОТОВКА ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКА

Методические рекомендации
по подготовке к экзамену (зачёту)

специальность 20.05.01 Пожарная безопасность

(уровень специалитета)

Екатеринбург
2021

«Подготовка газодымозащитника» Текст: Методические рекомендации по подготовке к экзамену (зачёту) по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) / сост. А.Ю. Понукалин, А.А. Юдичев. –Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2021г.- 15 с.

Составители:
Понукалин А.Ю., старший преподаватель кафедры пожарно-прикладной подготовки.
Юдичев А.А., старший преподаватель кафедры пожарно-прикладной подготовки.

Методические рекомендации предназначены для оказания помощи при подготовке к экзамену (зачёту) обучающимися по очной и заочной форме обучения в Уральском институте ГПС МЧС России.

Методические рекомендации представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих обучающимся оптимально организовать процесс самостоятельной подготовки к экзамену (зачёту) по дисциплине «Подготовка газодымозащитника».

Методические рекомендации одобрены на заседании кафедры пожарно-прикладной подготовки от «08» июля 2021 г., протокол №12.

© ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России», 2021.

Содержание

Введение 4

1. Система контроля знаний по дисциплине 5

2. Порядок проведения экзамена и система оценки знаний обучающихся 7

2.1 Критерии оценки ответа 7

2.2 План проведения экзамена 8

3. Рекомендации для подготовки к экзамену 9

4. Перечень вопросов для самостоятельной подготовки к экзамену 10

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины 13

6. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимые для освоения дисциплины 15

7. Перечень средств материального обеспечения и справочных материалов, разрешённых для использования на экзамене (зачёте) 15

Введение

Дисциплина «Подготовка газодымозащитника» относится к базовой части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета).

Она закладывает основы знаний и умений, которые в дальнейшем будут иметь применение при изучении дисциплин: «Пожарная тактика», «Пожарная техника», «Организация службы и подготовки», «Организация защиты населения и территорий от ЧС», «Пожарно-строевая подготовка», «Организация газодымозащитной службы».

Целями 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.

Для достижения поставленных 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.

Изучение дисциплины «Подготовка газодымозащитника» направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);

- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи (ПК-7);

- способностью понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих металлов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара (ПК-8);

- способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники (ПК-11);

- способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС (ПК-17);

- знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС (ПК-19).

1.СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина «Подготовка газодымозащитника» изучается:

на 3 и 4 курсе курсантами и студентами, обучающимися в форме очного обучения;

на 3 и 4 курсе слушателями, обучающимися в форме заочного обучения.

По окончании 3 курса обучения предусмотрен контроль знаний по изучаемым темам в виде зачета. По окончании изучения дисциплины предусмотрен экзамен, который является итоговым контролем и имеет цель - проверить учебную работу курсантов, слушателей и студентов (далее-обучающихся), уровень полученных ими знаний, практических навыков и умений.

Количество квалификационных заданий готовится не менее чем на 10% больше числа обучающихся в учебной группе, а их содержание охватывает весь пройденный материал.

Допуск обучающихся к итоговой аттестации осуществляется по итогам его текущей работы. Основными видами текущего контроля

являются: выборочный, фронтальный опрос на семинарских и практических занятиях, выступление с реферативными сообщениями.

К сдаче экзамена допускаются обучающиеся, успешно освоившие учебную дисциплину в части выполнения практических и индивидуальных заданий. Лица, пропустившие по неуважительной причине более 50% семинарских и практических занятий, решением заседания кафедры к сдаче экзамена по данной дисциплине могут не допускаться. Выписка из заседания кафедры предоставляется в учебный отдел в установленные сроки для включения лиц, не допущенных к экзамену, в Приказ о проведении промежуточной аттестации.

Итоговая аттестация проводится по экзаменационным билетам. В каждом билете формулируются два теоретических вопроса, одно практическое задание и решение задачи. Вопросы к итоговой аттестации приводятся в данных методических указаниях.

Для подготовки к сдаче экзамена по теоретической части курса рекомендуется воспользоваться литературой, перечень которой представлен в рабочей программе дисциплины.

Практические задания к билетам подбираются аналогичные тем, которые отрабатывались на практических занятиях и (или) предлагались на самостоятельную подготовку.

Для проведения экзамена на кафедре разрабатываются следующие материалы:

учебно-методическая документация;

билеты для проведения экзамена.

В аудитории, где проводится экзамен, должны находиться следующие документы и материалы:

рабочая учебная программа по дисциплине;

учебно-методическая документация для проведения экзамена:

экзаменационные билеты для проведения экзамена;

вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену по дисциплине

экзаменационная ведомость;

зачетные книжки обучающихся;

учебный журнал учебной группы;

средства материального обеспечения и справочные материалы, разрешенные для использования на экзамене согласно перечню, приведенному в материалах для проведения экзамена по дисциплине.

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА И СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1. Критерии оценки знаний обучающихся на зачёте

Оценка **«зачтено»** выставляется обучающемуся, который
- прочно усвоил предусмотренный программный материал;
- правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров;
- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов;
- без ошибок выполнил практическое задание.

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе.

Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при выполнении самостоятельной и научной работы, систематическая активная работа на семинарских занятиях.

Оценка **«не зачтено»** Выставляется обучающемуся, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития у обучающегося нет.

2.2 Критерии оценки знаний обучающихся на экзамене

«Отлично» - ответ на контрольные вопросы четкий, лаконичный, рассказ грамотный, полный и логичный. При ответе использована информация из дополнительной научной литературы, приведены различные точки зрения. Решение практических ситуационных заданий правильное, развернутое, со ссылками на действующее законодательство (использованы все необходимые законы и подзаконные акты); приведены варианты решений (при наличии различных условий задачи).

«Хорошо» - ответ на контрольные вопросы правильный, но недостаточно четкий и логичный, либо при ответе не приводятся данные из дополнительной научной литературы. Решение практических заданий правильное, со ссылками на действующее законодательство; однако не приводятся варианты решений (при наличии различных условий задачи), возможны ошибки в частностях.

«Удовлетворительно» - ответ на контрольные вопросы недостаточно полный и правильный, рассказ нечеткий, при ответе не приводятся данные из дополнительной научной литературы. Решение практических заданий

правильное, со ссылками на действующее законодательство (использованы не все необходимые законы и подзаконны акты, некоторые ответы на вопросы задачи не подтверждены ссылками на правовые нормы); варианты решений не приводятся, возможны ошибки в решении некоторых вопросов.

«Неудовлетворительно» - ответ на контрольные вопросы неправильный, рассказ неполный и нечеткий, при ответе не приводятся данные из дополнительной научной литературы (либо ответ отсутствует). Решение практических ситуационных заданий неправильное, отсутствуют ссылки на действующее законодательство; варианты решений не приводятся (либо задача не решена).

2.3. План проведения экзамена

Подготовка к экзамену: за 10 минут до начала экзамена дежурный по учебной группе раздает средства материального обеспечения, разрешенные для использования на экзамене.

Проведение экзамена: экзамен состоит из трёх блоков (теоретический, практический и решение задачи) и проводится в течение 6 учебных часов.

В начале экзамена преподаватель принимает рапорт командира учебной группы о готовности обучающихся к экзамену, кратко напоминает порядок сдачи экзамена, правила поведения обучающихся, объявляет фамилии обучающихся, освобожденных либо не допущенных к экзамену.

В аудитории остается не более 7 человек на одного преподавателя. Вызванный для сдачи экзамена обучающийся докладывает о прибытии, предъявляет зачетную книжку, берет билет и бумагу для выполнения задания, называет номер билета и приступает к выполнению. На подготовку к теоретическим вопросам отводится не более 30 минут. Остальные обучающийся заходят в аудиторию по мере сдачи ранее вошедшими обучающимся.

Обучающимся на экзамене разрешается брать лишь один билет. На экзамене разрешено пользоваться только теми информационно-справочными материалами, которые представлены в Перечне. Использовать учебники или конспекты запрещается. В случае доклада обучающегося, что он не может ответить на вопросы задания, ему выставляется «неудовлетворительная» оценка. В случае нарушения установленных правил сдачи экзамена, обучающийся удаляется с экзамена.

По готовности к теоретическим вопросам и решенной задачи преподаватель проводит собеседование с обучаемым. Для ответа на

каждый из вопросов билета отводится не более 3 минут. После ответов на дополнительные вопросы преподавателя (не более трёх) обучающийся готовится к выполнению практического задания. После сдачи практического упражнения выставляется итоговая оценка.

По окончании экзамена итог выставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку. Экзаменационная ведомость подписывается преподавателем и в день проведения экзамена сдается в учебный отдел (ФЗО, ФУиКБ).

Обучающийся, не сдавший экзамен, может быть допущен к повторной сдаче экзамена в период, предусмотренный для пересдачи.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЭКЗАМЕНУ

Подготовку к сдаче теоретического блока экзамена рекомендуется начинать по порядку следования тем изложения лекционного материала. Слушателям факультета заочного обучения, самостоятельно осваивающим большую часть учебного материала, рекомендуется предварительно ознакомиться с содержанием каждой темы по рабочей учебной программе и методическими рекомендациями по самостоятельному изучению дисциплины. Курсанты и студенты могут воспользоваться конспектами лекций.

Проработку теоретического материала рекомендуется проводить по конспектам. Также можно пользоваться основной и дополнительной литературой, представленной в перечне вопросов для подготовки к экзамену (зачёту).

При первом чтении материала сначала следует получить общее представление о рассматриваемых вопросах, а также выявить сложные и непонятные моменты. Внимательно читайте текст, старайтесь выявить сущность вопросов и не пытайтесь сразу запомнить все определения и детали. При последующей проработке материала в прочитанном тексте выделяются главные идеи, устанавливаются логические взаимосвязи между ними, большее внимание уделяется деталям, особенностям протекания тех или иных процессов и явлений, материал повторяется несколько раз для лучшего запоминания определений и формул.

Во всех случаях, когда материал поддается систематизации, составляйте схемы, диаграммы и таблицы. Такой подход структурирует и облегчает восприятие больших блоков информации и уменьшает ее объем при конспектировании, что облегчает запоминание материала, в том числе и визуально.

Подготовка к экзамену должна обязательно сопровождаться повторением, поскольку это один из лучших методов прочного усвоения, проверки и закрепления теоретического материала.

Следует напомнить, что для качественного освоения материала, облегчения подготовки к экзамену и успешной сдачи экзамена необходимо систематическое выполнение практических заданий в период самостоятельной подготовки в течение семестра.

При планировании ответа на экзаменационный билет нужно быть готовым не только коротко и чётко изложить вопрос, но и ответить на дополнительные вопросы.

4.ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)

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

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

1. Основная цель и основные задачи газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (ФПС ГПС).
2. Состав и структура газодымозащитной службы.
3. Порядок создания газодымозащитной службы в подразделениях ФПС ГПС.
4. Организационное, методическое и оперативное руководство деятельностью газодымозащитной службы в территориальном и местном пожарно-спасательных гарнизонах.
5. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС.

Тема 2. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ)

1. Историческая справка создания, устройства и применения средств защиты органов дыхания и зрения в пожарной охране.
2. Виды дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.
3. Назначение, устройство, принцип работы, техническая характеристика, маркировка основных узлов и механизмов дыхательных аппаратов со сжатым воздухом для подготовки пожарных-спасателей и водолазов.
4. Основные различия ДАСВ и снаряжения для пожарных-спасателей и водолазов.

5. Назначение, устройство, принцип работы, техническая характеристика редуктора и легочного автомата (регулятора) дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

6. Правила охраны труда при работе с ДАСВ для пожарных-спасателей и водолазов.

Тема 3. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом (ДАСК)

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

Тема 4. Автомобили газодымозащитной службы

1. Классификация и назначение автомобиля газодымозащитной службы и средств противодымной защиты, устройство и тактико-технические характеристики.
2. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей, технические возможности и порядок использования.
3. Правила охраны труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобиля ГДЗС (АГ) и дымоудаления (АД).
4. Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле.

Раздел 2. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания

Тема 5. Базы и посты ГДЗС

1. Назначение, состав, оборудование, содержание помещений баз и постов ГДЗС.
2. Устройство, принцип работы компрессорного оборудования и оборудования для испытания малолитражных баллонов.
3. Проектирование и расчёт базы ГДЗС по эксплуатации ДАСВ и ДАСК.
4. Мобильные базы ГДЗС.

Тема 6. Эксплуатация и техническое обслуживание СИЗОД

1. Виды технического обслуживания, транспортирование, содержание и хранение СИЗОД.
2. Подготовка СИЗОД к работе, постановка в расчет, работа в СИЗОД в различных условиях.
3. Расчеты параметров работы в СИЗОД.

4. Порядок проведения проверок №1, 2, рабочей.
5. Правила охраны труда при эксплуатации СИЗОД.

Раздел 3. Подготовка и применение сил и средств ГДЗС

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

1. Назначение, состав учебно-тренировочного комплекса ГДЗС.
2. Проектирование УТК.
3. Правила охраны труда при проведении занятий в учебно-тренировочных комплексах ГДЗС.
4. Требования, предъявляемые к теплодымокамерам, полигонам, огневым полосам.
5. Периодичность проведения тренировок газодымозащитников на свежем воздухе, в тепло и дымокамере, огневом модуле, ОППП.
6. Задачи, выполняемые газодымозащитниками в дымокамере, огневом модуле, ОППП.

Тема 8. Практическая работа в СИЗОД

1. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе, в теплодымокамере «Грот», огневом модуле «Лава», на огневой полосе психологической подготовки пожарных, учебной башне, полосе препятствий.
2. Определение и устранение неисправностей изолирующих дыхательных аппаратов в задымляемой зоне.
3. Приемы и способы поиска, обнаружения и эвакуации, пострадавших из зданий и сооружений, с использованием спасательного устройства, без применения и с применением особых вспомогательных средств на малых и больших площадях.
4. Нормативы по ГДЗС, порядок выполнения.

5.ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

6.РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Сайт охрана труда и промышленная безопасность [Электронный ресурс] : режим доступа : http: // www. alf-center.com
2. Сайт АО «ПТС» [Электронный ресурс] : режим доступа : http:// www.pto-pts. ru
3. Сайт АО «Дыхательные системы – 2000» [Электронный ресурс] : режим доступа :http:// www ds2000.ru/
4. Сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс] : режим доступа : www.mchs.gov.ru
5. Сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России [Электронный ресурс] : режим доступа :http://www.vniipo.ru/.
6. Сайт клуб пожарных и спасателей [Электронный ресурс]: режим доступа: http: //www. fireman.club
7. Сайт электронная энциклопедия пожарной безопасности [Электронный ресурс]: режим доступа : http: //www. wiki-fire. Org
8. Сайт Начкар [Электронный ресурс]: режим доступа: https://nachkar.ru/

7.ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ МАТЕРИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СПРАВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, РАЗРЕШЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЭКЗАМЕНЕ (ЗАЧЁТЕ)

Натурные образцы: дыхательный аппарат со сжатым воздухом ПТС Профи М, дыхательный аппарат со сжатым кислородом КИП-8, самоспасатели, спасательные устройства, средства оснащения звена ГДЗС.
Приборы: системы контроля дыхательных аппаратов (СКАД-1), пульсотахографы, хронометры, мультиметр, метроном.
Стенды: составные части дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, обязанности должностных лиц газодымозащитной службы, техническое обслуживание дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.