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 подготовке к зачёту

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

Вид деятельности: Обеспечение противопожарного режима на объекте

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

Екатеринбург
2023

Подготовка газодымозащитника: [Текст]: Методические рекомендации по подготовке к зачёту. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность / авт.-сост. В.И. Андреев, А. А. Юдичев. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 20 с.

Авторы составители:

Андреев В.И., доцент 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 для подготовки к зачёту по дисциплине «Подготовка газодымозащитника». Описывается порядок проведения и система оценки знаний на зачёте. Приводится перечень вопросов по дисциплине, которые используются при составлении экзаменационных билетов.

Рекомендации дополнены списком литературы по дисциплине.

Рекомендуется обучающимся при изучении дисциплины «Подготовка газодымозащитника».

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

© ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение……..... 4
1. Система контроля знаний по дисциплине……. 6
2. Рекомендации по подготовке к зачёту..... 7
3. Порядок проведения зачёта и система оценки знаний, обучающихся..... 8
3.1 Критерий оценки ответа..... 8
3.2 План проведения зачёта..... 10
4. Перечень вопросов для самостоятельной подготовки к зачёту..... 11
5 Перечень средств материального обеспечения 20

Введение

Специфической задачей обучающегося в период экзаменационной сессии являются повторение, обобщение и систематизация всего материала, который изучен в течение изучения дисциплины

Есть целый ряд принципов («секретов»), которыми следует руководствоваться при подготовке к зачётам

Первый - подготовьте свое рабочее место, где все должно способствовать успеху: тишина, расположение учебных пособий, строгий порядок.

Второй - сядьте удобнее за стол, положите перед собой чистые листы бумаги, справа - тетради и учебники. Вспомните все, что знаете по данной теме, и запишите это в виде плана или тезисов на чистых листах бумаги слева. Потом проверьте правильность, полноту и последовательность знаний по тетрадям и учебникам. Выпишите то, что не сумели вспомнить, на правой стороне листов и там же запишите вопросы, которые следует задать преподавателю на консультации. Не оставляйте ни одного неясного места в своих знаниях.

Третий - работайте по своему плану. Вдвоем рекомендуется готовиться только для взаимопроверки или консультации, когда в этом возникает необходимость.

Четвертый - подготавливая ответ по любой теме, выделите основные мысли в виде тезисов и подберите к ним в качестве доказательства главные факты и цифры. Ваш ответ должен быть кратким, содержательным, концентрированным.

Пятый - помимо повторения теории не забудьте подготовить практическую часть, чтобы свободно и умело показать навыки работы с текстами, картами, различными пособиями, решения задач и т.д.

Шестой - установите четкий ритм работы и режим дня. Разумно чередуйте труд и отдых, питание, нормальный сон и пребывание на свежем воздухе.

Седьмой - толково используйте консультации преподавателя. Приходите на них, продуктивно поработав дома и с заготовленными конкретными вопросами, а не просто послушать, о чем будут спрашивать другие.

Восьмой - бойтесь шпаргалки - она вам не прибавит знаний.

Девятый - не допускайте как излишней самоуверенности, так и недооценки своих способностей и знаний. В основе уверенности лежат твердые знания. Иначе может получиться так, что вам достанется тот единственный вопрос, который вы не повторили.

Десятый - не забывайте связывать свои знания по любому предмету с современностью, с жизнью, с производством, с практикой.

Одиннадцатый - когда на зачёте вы получите свой билет, спокойно сядьте за стол, обдумайте вопрос, набросайте план ответа, подойдите к

приборам, картам, подумайте, как теоретически объяснить проделанный опыт. Не волнуйтесь, если что-то забыли.

Инновационные методы.

В современном образовании используется ряд активных методов обучения, способствующих формированию интеллектуальных умений обучающихся. Среди них часто используются следующие: метод мозгового штурма, метод временных ограничений, манипулятивный метод, метод абсурда; обучение по алгоритму и др.

Классификация методов достаточно условна. Выбор методов зависит от цели и задач обучения, от содержания учебного материала, специфики обучаемости учащихся. Природа педагогических явлений требует, прежде всего, систематических наблюдений за учащимися, постановки новых задач и решения проблемных ситуаций, т.е. методов, ведущих к цели, входящих в систему данных действий преподавателя и обучающегося.

Организационно-методические указания

Целью освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника является:

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

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

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

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

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

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

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

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

Минимальные требования к знаниям, умениям и владениям обучающегося, необходимым для успешного освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника», являются: знать и уметь применять пожарное оборудование, уметь правильно подавать и исполнять команды, быть физически развитым и готовым к выполнению работы в условиях повышенной активности и координационной сложности, знать основные положения теории идеальных газов.

Перечень дисциплин, при изучении которых будут использоваться знания, умения, владения приобретенные в результате изучения дисциплины «Организация газодымозащитной службы»: Пожарная тактика, Тактика аварийно-спасательных работ.

Процесс изучения дисциплины «Подготовка газодымозащитника» направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных ОПОП специалиста среднего звена по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность. Квалификация специалиста среднего звена «специалист по пожарной безопасности»

– эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команд (ОК – 4);

– выполнять работы по приемке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты (ПК – 1.2);

– выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожара, оказанию первой помощи пострадавшим **(**ПК – 1.3);

выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы (ПК 1.4).

1. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина «Подготовка газодымозащитника» изучается во втором и третьем семестрах - с нормативным сроком обучения 2 года 10 месяцев. После третьего семестра предусмотрен итоговый контроль – дифференцируемый зачёт. С нормативным сроком обучения 3 года 10 месяцев дисциплина изучается в четвертом и пятом семестрах. После пятого семестра предусмотрен итоговый контроль – дифференцируемый зачёт.

Он является итоговым контролем и имеет целью проверить

учебную работу обучающихся, уровень полученных ими знаний, практических навыков и умений.

Допуск обучающихся к итоговой аттестации по дисциплине, осуществляется по итогам его текущей работы. Основными видами текущего контроля являются: выборочный, фронтальный опрос, тестовые задания, решение кейс-задач.

К зачёту допускаются обучающиеся, выполнившие все требования рабочей (учебной) программы по дисциплине, предусмотренные планом.

Лица, пропустившие по неуважительной причине более 50% лекционных и практических занятий, решением заседания кафедры к сдаче зачёта по данной дисциплине могут не допускаться. Выписка из протокола заседания кафедры предоставляется в учебно-методический отдел в установленные сроки.

Итоговая аттестация по дисциплине проводится по билетам. В каждом билете формулируются два теоретических вопроса и одно практическое упражнение (задание). Вопросы к итоговой аттестации приводятся в данных методических указаниях.

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

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

Для проведения зачёта на кафедре разрабатываются следующие материалы:

материалы для проведения зачёта;

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

рабочая (учебная) программа по дисциплине;

билеты для проведения зачёта;

средства материального обеспечения и справочные материалы, разрешённые для использования на зачёте, согласно Перечню, приведённому в материалах для проведения зачёта.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЁТУ

Подготовку к сдаче теоретического блока зачёта рекомендуется начинать по порядку следования тем изложения лекционного материала, предварительно ознакомиться с содержанием каждой темы по рабочей учебной программе и методическими рекомендациями по самостоятельному изучению дисциплины и воспользоваться конспектами лекций, практических занятий.

Проработку теоретического материала рекомендуется проводить по конспектам. Также можно пользоваться основной и дополнительной литературой, представленной в перечне вопросов для подготовки к 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 зачёту 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 зачёту и успешной сдачи зачёта необходимо систематическое выполнение практических заданий в период самостоятельной подготовки в течение семестра.

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

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ДИФФЕРИНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА И СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

3.1. Критерии оценки ответа

При оценке знаний на зачёте учитываются:

- правильность и осознанность изложения содержания ответа на вопросы, полнота раскрытия понятий и закономерностей, точность употребления и трактовки общенаучных и специальных терминов;
- степень сформированности интеллектуальных и научных способностей экзаменуемого;
- самостоятельность ответа;
- речевая грамотность и логическая последовательность ответа;
- способность производить технического обслуживания СИЗОД;

-знание прав и обязанностей газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в зоне с непригодной для дыхания среде;

- знание прав и обязанностей командира звена ГДЗС при ведении действий в зоне с непригодной для дыхания средой;

- знание состава и порядка формирования на пожаре основных и резервных звеньев, оснащение звена ГДЗС и правила и последовательность включения в СИЗОД;

- применение в практической деятельности методики расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде;

- применение в практической деятельности требования безопасности при ведении боевых действий в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в составе звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде;

- знание принципов и методов проведение разведки на малых площадях, больших площадях с использованием специального оборудования.

Результаты зачёта определяются оценками **«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»** и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке зачётной ведомости препадователем.

Шкала оценивания результатов и критерии выставления оценок за дифференцированный зачёт:

«Отлично» – сущность вопросов раскрыта полностью, обоснован выбор источников, текст изложения грамотен, задача решена полностью и выполнено практическое задание в полном объёме.

«Хорошо» – сущность вопроса раскрыта не полностью, частично обоснован выбор источников, текст изложения не совсем грамотен. Имеются недочеты по решению задачи и выполнении практического задания

«Удовлетворительно» – сущность вопроса раскрыта не полностью, отсутствует обоснование выбора источников, текст изложения не совсем грамотен, не последовательно. Имеются недочеты по решению задачи и выполнении практического задания

«Неудовлетворительно» – сущность вопроса не раскрыта, нет обоснования в выборе источников, текст изложения не грамотен. Задача не решена. практическое задание не выполнено.

3.2. План проведения зачёта

Подготовка к зачету: за 10 минут до начала зачета дежурный раздаёт средства материального обеспечения, разрешённые для использования на зачёте

Проведение зачета: зачет состоит из теоретический части и практического задания и проводится в течение 4 учебных часов.

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

В аудитории остаётся не более 8 человек на одного преподавателя.

Вызванный для сдачи зачета обучающийся докладывает о прибытии, берет билет и бумагу для выполнения задания, называет номер билета и приступает к выполнению. Остальные обучающиеся заходят в аудиторию по мере сдачи зачета ранее вошедшими.

Обучающемуся на зачете разрешается брать лишь один билет.

На зачете разрешено пользоваться только теми информационно-справочными материалами, которые представлены в Перечне. Использовать учебники (учебные пособия) или конспекты запрещается. В случае доклада обучающегося, что он не может ответить на вопросы задания, ему выставляется оценка *«неудовлетворительно»*.

В случае нарушения установленных правил сдачи зачета, обучающиеся удаляется с зачета и ему выставляется оценка *«неудовлетворительно»*.

По готовности к теоретическому вопросу преподаватель проводит собеседование с обучающимся. Для ответа на теоретический вопрос билета отводится не более 5 минут. После ответов на дополнительные вопросы преподавателя (не более трёх) обучающиеся готовится и выполняет практического задания, не более 5 минут. После сдачи практического задания выставляется итоговая оценка.

По окончании зачета итог выставляется в зачетную ведомость. Ведомость распечатывается, подписывается преподавателем (преподавателями) и в день зачёта сдается методисту факультета.

Обучающийся, не сдавший зачет, может быть допущен к повторной сдаче зачета в установленном порядке.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

Тема 1. Основы создания газодымозащитной службы

1. Исторические аспекты развития газодымозащитной службы в пожарной охране.
2. Нормативные акты, правила, действующие в сфере газодымозащитной службы.

3. Цели, задачи, функции и структура газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны.

4. Условия создания газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны.

5. Состав сил и средств, использующих и обеспечивающих использование СИЗОД.

6. Допуск личного состава к работе с использованием СИЗОД.

7. Порядок обеспечения и закрепления дыхательных аппаратов со сжатым кислородом, дыхательных аппаратов со сжатым воздухом и лицевых частей (панорамных масок) за газодымозащитниками.

8. Компетенции должностных лиц ГДЗС, отвечающих за боеготовность газодымозащитной службы.

Литература:

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

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

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

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

N 993 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://base.garant.ru

5. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

Тема №2. Влияние опасных факторов пожара на организм человека

1. Основные понятия о физиологии дыхания. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Влияние на организм человека недостатка и избытка кислорода в зависимости от физической нагрузки.
2. Токсичность продуктов горения и их влияние на организм человека.
3. Характеристика дыма в зависимости от состава горячих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс.
4. Признаки отравления человека на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ**.**

Литература:

1. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018.
2. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

Тема № 3. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения

1. Назначение СИЗОД, область применения.
2. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов горения.

Литература:

1. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018.
2. ГОСТ Р 53255 – 2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]: Приказ Федерального агентства по

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

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

4. ГОСТ Р 53259 – 2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]: Приказ Федерального агентства по техническому регулирован-нию и метрологии от 27 сентября 2019 г. N 808-ст -26 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

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

6. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

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

1. Классификация и типы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом, находящихся на вооружении подразделений пожарной охраны.

2. Назначение, устройство и принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом

3. Общие технические требования СИЗОД с замкнутым циклом дыхания

Литература:

1. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018.

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

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

4. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

Тема № 5. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом (ДАСВ)

1. Назначение СИЗОД, область применения

2. Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСВ: панель и подвесная система, баллон с вентилем; коллектор; редуктор с предохранительным клапаном; сигнальное устройство с манометром; адаптер; легочный автомат с воздуховодным шлангом: панорамная маска; спасательное устройство.

3. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Литература:

1. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018.

2. ГОСТ Р 53255 – 2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний [Текст]: Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 сентября 2019 г. N 704-

ст -40 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

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

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

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

6. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

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

1. Основные этапы эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания: ввод в эксплуатацию, правильное использование по назначению, техническое обслуживание, содержание (хранение), транспортирование.

2. Требования к порядку и содержанию проведения технического обслуживания: боевая проверка, проверка № 1, проверка № 2, чистка и дезинфекция.

3. Контрольно-измерительный прибор для определения параметров работоспособности СИЗОД, устройство, порядок подготовке их к работе.

4. Последовательность проведения проверки № 1, боевой проверки.

5. Порядок ведения записи в журнале регистрации проверок №1.

6. Возможные неисправности ДАСВ при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

7. Правила охраны труда при проведении технического обслуживания СИЗОД.

Литература:

1. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018.

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

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

4. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

Тема № 7. Обеспечение обслуживания СИЗОД

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

2. Назначение, виды воздушных компрессорных установок, технические характеристики.

3. Назначение обслуживающего поста ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Порядок содержания помещения обслуживающего поста.

5. Порядок хранения СИЗОД и баллонов, состоящих в расчете и в резерве. Оборудование обслуживающего поста ГДЗС.

6. Служебная документация ГДЗС дежурного караула

Литература:

1. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018.

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

3. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

Тема № 8. Автомобили ГДЗС и средства противодымной защиты

1. Назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления, тактико-технические характеристики.

2. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей: табель боевого расчета, порядок размещения, технические возможности и порядок использования.

3. Назначение пожарных дымососов. Схемы установки дымососов на пожаре.

4. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС, дымоудаления и дымососов.

Литература

1. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018.

2. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

Тема № 9. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС

1. Тренировочные комплексы ГДЗС, их назначение и оснащение.

2. Виды теплодымокамер, оснащение, требования безопасности при использовании теплодымокамер.

3. Виды огневых модулей, оснащение, требования безопасности при использовании огневых модулей.

4. Назначение огневой полосы психологической подготовки пожарных, оснащение, требования безопасности при использовании огневой полосы психологической подготовки пожарных.

5. Периодичность проведения тренировок газодымозащитников на свежем воздухе, в тепло и дымокамере, огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Литература

1. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018.

2. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

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

4. 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

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

Вопросы

1. Состав звена ГДЗС, снаряжение звена (отделения) ГДЗС, средства связи с постом безопасности; правила и порядок включения в ДАСВ.
2. Обязанности должностных лиц ГДЗС на пожаре.
3. Правила ведения боевых действий звена ГДЗС в не пригодной для дыхание среде
4. Методика проведения расчетов параметров работы в ДАСК и ДАСВ.

Литература

1. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018.

2. Подготовка газодымозащитника: [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация специалиста среднего звена «Специалист по пожарной безопасности» / авт.-сост. В.И. Андреев, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. - 119 с.

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

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

5. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ [Текст]: Приказ МЧС России

от 16.10.2017 № 444 (с изменениями и дополнениями. Приказ МЧС России от 28.02.2020 № 129 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.

Тема № 11. Практическая работа в ДАСВ

Вопросы

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

Норматив 1.4 Боевая проверка ДАСВ - На правильность, но не более 60 секунд.

Норматив 3.1 Надевание и включение в СИЗОД - На правильность, но не более 80 секунд.

Норматив 3.2 Подготовка и надевание спасательного устройства на пострадавшего, 18.0с.; 21.0с; 24.0с.

Норматив 3.4 Вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на пострадавшего, 35.0с. 40.0с.; 45.0с.

Норматив 3.5 Вязка универсальной спасательной петли с надеванием её на пострадавшего, на правильность, но не более 40 с.

Литература

Сборник упражнений по профессиональной подготовке личного состава федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы МЧС России

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

Вопросы

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

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

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

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

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

Литература

1. 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

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

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

5. Перечень средств материального обеспечения и справочных материалов, разрешённых для использования на экзамене (зачёте) по дисциплине «Организация газодымозащитной службы»

Натурные образцы: дыхательный аппарат со сжатым воздухом, самоспасатели, спасательные устройства, средства оснащения звена ГДЗС.

Приборы: системы контроля дыхательных аппаратов, пульсотахографы, хронометры, мультиметр, метроном.

Стенды: обязанности должностных лиц газодымозащитной службы, техническое обслуживание дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

Справочные материалы: рабочая (учебная) программа дисциплины.