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 подготовке зачёту

Специальность

20.05.01 Пожарная безопасность

(уровень специалитета)

Профиль – пожарная безопасность

Екатеринбург
2021

Организация газодымозащитной службы [Текст]: методические рекомендации по подготовке к зачету. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность / авт.-сост. В.С. Кириллов, А.А. Юдичев – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2021 - 12 с.

Авторы составители:

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

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

Методические рекомендации для подготовки к зачёту по дисциплине «Организация газодымозащитной службы» разработаны для обучающихся набора 2020 года в Уральском институте ГПС МЧС России по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

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 «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

1. Система контроля знаний по дисциплине 5

2. Порядок проведения зачёта и система оценки знания обучающихся 5

2.1. Критерии оценки знания обучающихся на зачёте 6

2.2. План проведения зачёта 7

3. Рекомендации по подготовке к зачёту 8

4. Перечень вопросов для самостоятельной подготовки к зачёту 9

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы необходимой для освоения дисциплины 11

6. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимые для освоения дисциплины 12

7. Перечень средств материального обеспечения и справочных материалов, разрешённых для использования на зачёте 12

Введение

Дисциплина «Организация газодымозащитной службы» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений (по выбору) ОПОП по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета).

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.

Дисциплина «Организация газодымозащитной службы» занимает одно из важнейших мест в профессиональной подготовке выпускника. Для изучения дисциплины обучающимся необходимо усвоение так дисциплин как: «Начальная профессиональная подготовка», «Физическая культура», «Подготовка газодымозащитника», «Организация службы и подготовки». Минимальные требования к знаниям, умениям и владениям обучающегося, необходимым для успешного освоения дисциплины «Организация газодымозащитной службы», 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», «Организация и технологии проведения аварийных и поисково-спасательных работ».

Процесс изучения дисциплины «Организация газодымозащитной службы» направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета):

– способность использовать теоретические знания при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению АСР в непригодной для дыхания среде (ПК – 9);

– способность выполнять упражнения (нормативы) по пожарно-строевой, пожарно-спасательной, тактико-специальной и физической подготовке (ПК – 10).

1. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина «Организация газодымозащитной службы» у обучающихся по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) изучается

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

- на 5 курсе слушателями, обучающимися в форме заочного обучения.

По окончании изучения названной дисциплины предусмотрен зачёт. Он является итоговым контролем и имеет целью проверить учебную работу 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 зачёта 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 зачёта по данной дисциплине могут не допускаться. Выписка из

заседания кафедры предоставляется в учебный отдел в установленные сроки для включения лиц, не допущенных к зачёту, в Приказ о проведении промежуточной аттестации.

Итоговая аттестация проводится по экзаменационным 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 программе дисциплины.

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

Для проведения зачёта на кафедре разрабатываются билеты для проведения зачёта.

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

рабочая учебная программа по дисциплине;

билеты для проведения зачёта;

учебный журнал учебной группы;

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

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЧЁТА И СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1. Критерии оценки знания обучающихся на зачёте

Оценка **«зачтено»** выставляется обучающемуся, который:

- полностью раскрывает содержание вопросов в объеме программы и рекомендованной литературы;
- четко и правильно дает определения и раскрывает содержание понятий, закономерностей, корректно использует общенаучные и профессиональные термины;
- самостоятельно дает исчерпывающий ответ без наводящих дополнительных вопросов;
- полностью и правильно выполнил упражнение и решил задачу.

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

Оценка **«не зачтено»** выставляется обучающемуся, который:

- отвечает неправильно, не раскрывает основное содержание программного материала;

- не дает ответ на вспомогательные вопросы экзаменатора;

- допускает грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии;

- не выполнил упражнение или не решил задачу.

2.2. План проведения зачёта

Подготовка к зачёту: за 10 минут до начала зачёта дежурный по учебной группе раздает средства материального обеспечения, разрешенные для использования на зачёте.

Проведение зачёта: зачёт проводится по билетам в течение 4 учебных часов.

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

В аудитории остаются допущенные для сдачи зачёта обучающиеся. Вызванный для сдачи зачёта обучающийся докладывает о прибытии, берет билет и называет номер билета, далее берет бумагу для выполнения задания и приступает к выполнению. На подготовку к ответу по вопросам билета отводится не более 20 минут.

Обучающимся на зачёте 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 «не зачтено».

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

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 10 вопросы преподавателя (не более трёх) обучающиеся готовится и выполняет практического задания, не более 5 минут. После сдачи практического задания выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

По окончании зачета итог выставляется в электронную зачетную ведомость. Ведомость распечатывается, подписывается преподавателями и в день зачёта сдается в учебно-методический отдел.

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

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЁТУ

Подготовку к сдаче теоретического блока зачёта 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 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.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

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

1. Цели, задачи, функции газодымозащитной службы. Организационная структура
2. Состав сил и средств газодымозащитной службы
3. Должностные лица ГДЗС их обязанности
4. Управления газодымозащитной службы
5. Порядок допуска к использованию и обслуживанию средств индивидуальной защиты органов дыхания
6. Перечень служебной документации по ГДЗС в подразделении ФПС ГПС, место и сроки их хранения

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

1. Цель, задачи аттестации личного состава ФПС ГПС на право работы в СИЗОД.
2. Организация проведения аттестации.
3. Порядок проведения аттестации.
4. Содержание программы аттестации.
5. Материалы, представляемые для аттестации.
6. Порядок оформления и хранения результатов аттестации.

Тема 3. Организация подготовки личного состава ГДЗС

1. Виды профессиональной подготовки газодымозащитников в дежурном карауле.
2. Особенности подготовки должностных лиц, имеющих квалификацию «газодымозащитник не входящих в состав дежурных караулов в системе служебной профессиональной подготовки.
3. Порядок планирования занятий с личным составом газодымозащитной службы.
4. Требования к организации и проведению тренировок на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой, ОПППП.
5. Порядок проведения занятий с личным составом ГДЗС, на свежем воздухе, в теплодымокамере, ОПППП.
6. Контроль и оценка подготовки газодымозащитников в дежурном карауле

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

1. Состав и оснащения звена ГДЗС.
2. Задачи сил газодымозащитной службы на пожаре и в чрезвычайной ситуации. Роль и место сил и средств газодымозащитной службы в обеспечении пожарной безопасности.
3. Особенности формирования состава сил и средств ГДЗС для действий на пожаре и ликвидации ЧС.
4. Особенности формирования состава сил и средств ГДЗС для действий на пожаре в высотных зданиях, тоннелях метро, в подвалах со сложной планировкой, подземных сооружениях большой площади, для ликвидации ЧС.
5. Требования к организации поста безопасности на пожаре и ликвидации ЧС.
6. Обязанности постового на посту безопасности.
7. Требования к организации контрольно-пропускного пункта на пожаре и ликвидации ЧС.
8. Обязанности начальника контрольно-пропускного пункта.
9. Особенности ведения аварийно-спасательных работ газодымозащитниками по тушению пожаров на различных объектах.
10. Основные требования безопасности при ведении действий в зоне с непригодной для дыхания среде.

Практические задания

1. Расчет количества звеньев ГДЗС для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара в непригодной для дыхания среде.
2. Расчет количества газодымозащитников для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара в непригодной для дыхания среде.
3. Расчет параметров работы звена газодымозащитной службы в дыхательных аппаратах на сжатом кислороде (воздухе).

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

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 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

8. 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 - 42 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

9. 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 – 46с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

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. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в СИЗОД, 2013 г. Режим доступа: СДО ПРОМЕТЕЙ.

6. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Официальный сайт МЧС России – http://www.mchs.gov.ru/.

2. Официальный сайт клуб пожарных и спасателей – https://fireman.club/

3. Официальный сайт электронная энциклопедия пожарной безопасности https://www.wiki-fire.org/

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

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.