

МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
МЧС России по Кемеровской области
генерал-майор внутренней службы

_____ А.Ю. Шульгин

« ____ » _____ 201 __ г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
ФАУ ДПО Учебный центр ФПС
по Кемеровской области

_____ В.Б. Караульнов

« ____ » _____ 201 __ г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Повышение квалификации начальников караулов
пожарных частей**

Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы: совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся должности начальника караула пожарной части, а также обеспечение современного профессионального уровня начальников караулов для работы на пожарах и в зонах чрезвычайных ситуаций.

1.2. Планируемые результаты обучения.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности начальника караула пожарного подразделения.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее ЧС), проведения аварийно-спасательных работ.

ПК 2. Знать и применять приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара.

ПК 3. Знать тактические возможности пожарных подразделений.

ПК 4. Знать классификацию, назначение и технические характеристики современных пожарных автомобилей.

ПК 5. Организовывать подготовку личного состава караула.

ПК 6. Разрабатывать и использовать документы предварительного планирования действий по тушению пожаров.

ПК 7. Владеть приемами и методами работы по вскрытию и разборке строительных конструкций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента и механизированного аварийно-спасательного инструмента.

ПК 8. Организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, пожарного инструмента и оборудования.

ПК 9. Обеспечивать соблюдение мер безопасности при ведении боевых действий по тушению пожаров, при работе с пожарными автомобилями и оборудованием.

ПК 10. Иметь представление о современных проблемах пожаротушения и ликвидации последствий ЧС.

ПК 11. Прогнозировать обстановку на пожаре, определять требуемое количество сил и средств для тушения пожара.

ПК 12. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара, управлять силами и средствами на пожарах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

ПК 13. Обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования.

ПК 14. Эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач.

ПК 15. Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее СИЗОД) при ведении боевых действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 16. Выполнять обязанности командира звена газодымозащитной службы (далее ГДЗС), начальника контрольно-пропускного пункта ГДЗС.

ПК 17. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность ГДЗС.

ПК 18. Знать конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий и сооружений различного назначения.

ПК 19. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 20. Знать основные направления обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов.

ПК 21. Выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

1.3. Категория слушателей: начальник караула пожарной части.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Трудоемкость обучения: 72 часа.

1.5. Форма обучения: обучение предусматривает принцип модульности.

Модуль очного и модуль дистанционного обучения.

1. Очно - заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий – проводится в 2 этапа: 1 этап обучение с применением дистанционных образовательных технологий; 2 этап - очная форма обучения.

2. Заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-

тематическим планом, расположенным на сайте Учебного центра ФПС с изучением учебных материалов. Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 64 часа, при 5-дневной учебной неделе 16 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

3.Очная форма обучения – проводится на базе Учебного центра ФПС с полным отрывом от работы для сдачи итоговой аттестации (экзамена).

2. Содержание программы

«Повышения квалификации начальников караулов пожарных частей»

2.1. Учебный план программы

| № п/п | Наименование дисциплин | Всего часов | Количество часов по видам занятий | | | Форма промежуточной и итоговой аттестации | |
|---------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|---|----------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия | подготовка к экзамену | зачет | экзамен |
| 1. | Входной контроль | 2 | - | - | - | 2 | - |
| 2. | Пожарная тактика | 20 | 12 | 6 | - | 2 | - |
| 3. | Пожарно-строевая подготовка | 10 | 2 | 6 | - | 2 | |
| 4. | Охрана труда | 6 | 2 | 2 | - | 2 | |
| 5. | Пожарная техника | 20 | 10 | 8 | - | 2 | - |
| 6. | Пожарная профилактика | 10 | 8 | - | - | 2 | |
| 7. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | - | - | 4 |
| Итого: | | 72 | 34 | 22 | - | 12 | 4 |

2.2. Календарный учебный график (72 часа)

программы «Повышения квалификации начальников караулов пожарных частей»

2.2.1 Календарный учебный график Очная форма обучения

| Неделя обучения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Итого часов |
|--|----|----|----|----|-------|----|----|-------------|
| | пн | вт | ср | чт | пт | сб | вс | |
| 1 неделя | 6 | 8 | 8 | 8 | 6 | - | - | 36 |
| 2 неделя | 6 | 8 | 8 | 8 | 2/4ИА | - | - | 36 |
| Итого: | | | | | | | | 72 |
| Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен) | | | | | | | | |

2.2.2. Календарный учебный график.

Обучение с применением дистанционных образовательных технологий

| Неделя обучения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Итого часов |
|--|----|---------|-----------|----|----|----|--------|--------------|
| | пн | вт | ср | чт | пт | сб | в с | |
| 1 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 2 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 3 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 4 неделя | 4 | 4(очно) | 4ИА(очно) | | | | | 12 4(д)/8(о) |
| Итого: | | | | | | | | 72 |
| Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен) | | | | | | | | |

2.3. Рабочие учебные программа дисциплин

2.3.1. Входной контроль (2 часа)

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

- организация деятельности ГПС;
- пожарная тактика.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

Условия реализации входного контроля

Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты России от 23.12.2014 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
3. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 N 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ".
5. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

6. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России 18.11.16).

Материально-техническое обеспечение

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|----------|--|---|---|
| 1 | Аудитория № 42 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест | Аудитория предназначена для проведения теоретических и практических занятий, промежуточной и итоговой аттестации. | Аудитория оборудована: - интерактивной доской с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - мультимедийным проектором; - акустической системой; - меловой доской. |

Обучение с применением дистанционных образовательных технологий-сервер дистанционного обучения.

Перечень вопросов для приема входного контроля

Организация деятельности ГПС:

1. Виды взысканий, применяемых к личному составу ГПС.
2. Виды и задачи пожарной охраны. Основные руководящие документы, регламентирующие деятельность Государственной противопожарной службы.
3. Виды обучения личного состава ГПС МЧС России.
4. Виды отпусков, предусмотренные для сотрудников ФПС.
5. Виды поощрений, применяемых к личному составу ГПС.
6. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС.
7. Документы службы дежурного караула.
8. История развития пожарной охраны в Российской Федерации.
9. Коррупция. Меры по её профилактике. Антикоррупционное законодательство МЧС России.
10. Основания для прекращения и увольнения сотрудников со службы.
11. Основные задачи караульной службы.
12. Основные задачи подготовки личного состава ГПС МЧС России.
13. Особенности организации несения службы в период особого противопожарного режима.
14. Ответственность граждан, физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.
15. Понятие караула, караульной службы, основные задачи караульной службы Государственной противопожарной службы.
16. Понятие о гарнизоне, гарнизонной службе, виды гарнизонов. Основные задачи.
17. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов пожарной охраны и специализированных подразделений к тушению пожаров и проведению АСР.

18. Порядок проведения развода и смены караулов.
19. Развитие пожарной охраны в Российской Федерации.
20. Размещение личного состава и техники в подразделении.
21. Специальное первоначальное обучение, как вид обучения личного состава ГПС МЧС России.
22. Условия приема на службу в ГПС, ограничения при приеме на службу.

Пожарная тактика:

1. Расчет времени, работы приборов подачи огнетушащих средств и предельно возможной площади тушения для ликвидации горения силами отделений на автоцистернах и автонасосах.
2. Документы, устанавливающие порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
3. Назначение и содержание документов, планирующих действия пожарных подразделений.
4. Планы тушения пожаров: назначение, содержание, оформление, порядок отработки и применения.
5. Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, порядок отработки и использования.
6. Документы, устанавливающие порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
7. Наводнение как вид чрезвычайной ситуации.
8. Особенности ликвидации последствий крупномасштабных наводнений.
9. Главные задачи при организации и проведении разведки во время наводнения.
10. Мероприятия, проводимые при аварийно-спасательных и других неотложных работах при ликвидации последствий наводнений.
11. Тактическая подготовка начальствующего состава ФПС МЧС России.
12. Особенности организации пожаротушения в крупных городах, поселках и других населенных пунктах.
13. Требования Технического регламента по размещению подразделений пожарной охраны в населенных пунктах и на территории промышленного предприятия.
14. Места дислокации подразделений пожарной охраны.
15. Расчёт сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей.
16. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара.
17. Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений.
18. Оценка тактических возможностей по времени выполнения задач.
19. Возможности пожарных подразделений по боевому развертыванию, спасению людей и проведению специальных работ на пожаре, факторы их определяющие.
20. Тактические возможности подразделений по ликвидации горения.

2.3.2. Рабочая учебная программа дисциплины «Пожарная тактика» (20 часов)

Пояснительная записка

Дисциплина «Пожарная тактика» предусматривает изучение теоретических основ пожарной тактики, общие принципы организации тушения пожаров, управление силами и средствами, тактику тушения пожаров на различных объектах.

Цель изучения дисциплины:

Подготовка сотрудников ГПС МЧС России, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам тактики тушения пожаров.

Задачи дисциплины:

- познание закономерностей и процессов развития и тушения пожаров;
- разработка наиболее целесообразных способов, приемов боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР подразделениями (спасение людей и тушение пожаров) и управление ими;
- разработка организационной структуры подразделений и методики их общей и тактической подготовки;
- исследование тактических возможностей подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- опасные факторы пожара и возможные последствия от них;
- приемы и способы прекращения горения;
- основные тактико-технические характеристики пожарной техники;
- боевые действия по тушению пожаров и проведению АСР;
- тактическую подготовку;
- требования правил по охране труда при ведении боевых действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

уметь:

- выполнять в практической работе обязанности начальника караула на различных этапах боевых действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;
- оценивать обстановку на боевом участке тушения пожара, принимать самостоятельные решения в пределах своих полномочий;
- работать со средствами пожаротушения;
- грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;
- выполнять требования правил по охране труда при ведении боевых действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

иметь представление:

- о современных проблемах ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуациях;
- об основных направлениях научных исследований в области пожаротушения.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) в форме устного опроса или дистанционно отвечая на тесты.

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|---------------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях. | 2 | 2 | - |
| 2. | Тушение пожаров на различных объектах. | 2 | 2 | - |
| 3. | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | 2 | - |
| 4. | Тактические возможности пожарных подразделений. | 4 | 2 | 2 |
| 5. | Расчёт требуемого количества сил и средств, для тушения пожаров твердых горючих материалов водой. | 2 | - | 2 |
| 6. | Расчёт требуемого количества сил и средств, для тушения пожаров воздушно-механической пеной. | 2 | - | 2 |
| 7. | Управление силами и средствами на пожаре. | 2 | 2 | - |
| 8. | Тактическая подготовка начальствующего состава подразделений пожарной охраны. (очно) | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) очно | | 2 | - | - |
| Итого: | | 20 | 12 | 6 |

Содержание дисциплины

Тема 1. Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях (2 часа)

Особенности развития и тушения пожаров на этажах, чердаках и в подвалах зданий и проведение аварийно-спасательных работ.

Особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности, в строящихся зданиях и проведение аварийно-спасательных работ.

Особенности развития и тушения пожаров в детских, учебных, лечебных, культурно-зрелищных учреждениях и проведение аварийно-спасательных работ.

Тема 2. Тушение пожаров на различных объектах (2 часа)

Особенности развития и тушения пожаров на энергетических объектах и в помещениях с электроустановками.

Особенности развития и тушения пожаров на металлургических и машиностроительных предприятиях.

Особенности развития и тушения пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Тема 3. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений (2 часа)

Понятия о наводнениях, их причины и последствия. Прогнозирование наводнений. Меры защиты от наводнений. Выбор способов защиты от наводнений. Основные направления действий органов исполнительной власти, субъектов Российской Федерации при наводнениях.

Тема 4. Тактические возможности пожарных подразделений (4 часа)

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Практическое занятие:

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник (продолжительность подачи огнетушащих веществ, площадь тушения, объем тушения, предельные расстояния подачи средств тушения).

Тема 5. Расчет требуемого количества сил и средств для тушения пожаров твердых горючих материалов водой (2 часа)

Практическое занятие:

Решение задач по расчёту требуемого количества сил и средств, для тушения пожаров твердых материалов водой.

Тема 6. Расчёт требуемого количества сил и средств для тушения пожаров воздушно-механической пеной (2 часа)

Практическое занятие:

Решение задач по расчёту требуемого количества сил и средств, для тушения пожаров воздушно-механической пеной резервуарных парков, по площади и по объему.

Тема 7. Управление силами и средствами на пожаре (2 часа)

Основы управления силами и средствами на пожаре. Схема управления силами и средствами.

РТП на пожаре: понятие, обязанности и права РТП на пожаре, порядок смены РТП на пожаре.

Оперативный штаб на пожаре: понятие, в каких случаях создается, основные задачи.

Боевые участки (секторы) тушения пожара: понятие, принципы их организации, обязанности и права начальника боевого участка тушения пожара.

Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла, обязанности и права начальника тыла.

Тема 8. Тактическая подготовка начальствующего состава подразделений пожарной охраны (2 часа) (очно)

Формы тактической подготовки начальствующего состава: школа повышения оперативного мастерства (ШПОМ); изучение оперативно тактической характеристики района выезда; решение пожарно-тактических задач; групповые упражнения (деловые игры); разбор пожаров; пожарно-тактические учения; стажировка начальствующего состава.

Решение пожарно-тактических задач: цели, периодичность проведения, руководитель занятия, привлекаемые силы и средства, разработка тактического замысла, отработываемые мероприятия, порядок и методика проведения.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
4. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы подразделениями пожарной охраны».
8. Приказ МЧС России от 16.10.2017 N 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ".
9. Приказ МЧС России от 20 октября 2017г. № 452 «"Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
10. Приказ МЧС России от 25.10.2017 N 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
11. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
12. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
13. Приказ МЧС РФ от 1 февраля 2013г. № 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение № 1 к приказу МЧС России от 30.12.2011 № 812».

14. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС России в 2008 года.).
15. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения (утверждены МЧС России от 13.09.2010).
16. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001. 29 с.
17. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
18. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
19. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах (дополнение к «Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках» М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999. Согласованы МЧС России от 29.12.2008 № 18-6-2-5087).
20. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС России от 11.04.2007 № 18-6-2-911).
21. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
22. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС России от 08.12.2003).
23. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013).
24. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013).
25. Программа подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (от 18.11.2016).
26. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России от 28.06.2007).
27. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от 25.12.2008).
28. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007).
29. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. 361 с.
30. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
31. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
32. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.

33. Терребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
34. Терребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
35. Терребнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ. ред. Е.А. Мешалкина. Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. 296 с.
36. Терребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 248 с.
37. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2003. 2-е изд. 512 с.

Материально-технические условия реализации программы

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|-------|--|--|---|
| 1. | Класс «Пожарная тактика» № 31 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест | Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная тактика» в целях изучения основ развития пожара, прекращения горения, особенностей ведения действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ на различных объектах, основ управления силами и средствами на пожаре. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. | Аудитория оборудована: - интерактивной доской с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - мультимедийным проектором; - акустической системой; - меловой доской; - стендами по пожарной тактике; - учебными плакатами. |

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа(очно)

Перечень вопросов для приема зачета

1. Особенности развития и тушения пожаров на этажах, чердаках и в подвалах зданий и проведение аварийно-спасательных работ.
2. Особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности, в строящихся зданиях и проведение аварийно-спасательных работ.
3. Особенности развития и тушения пожаров в детских, учебных, лечебных, культурно-зрелищных учреждениях и проведение аварийно-спасательных работ.
4. Особенности развития и тушения пожаров на энергетических объектах и в помещениях с электроустановками.

5. Особенности развития и тушения пожаров на металлургических и машиностроительных предприятиях.
6. Особенности развития и тушения пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.
7. Понятия о наводнениях, их причины и последствия.
8. Прогнозирование наводнений. Меры защиты от наводнений.
9. Выбор способов защиты от наводнений.
10. Основные направления действий органов исполнительной власти, субъектов Российской Федерации при наводнениях.
11. Силы и средства пожарной охраны.
12. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны.
13. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.
14. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
15. Факторы, влияющие на тактические возможности.
16. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водосточник.
17. Основы управления силами и средствами на пожаре.
18. Схема управления силами и средствами.
19. РТП на пожаре: понятие, обязанности и права РТП на пожаре, порядок смены РТП на пожаре.
20. Оперативный штаб на пожаре: понятие, в каких случаях создается, основные задачи.
21. Боевые участки (секторы) тушения пожара: понятие, принципы их организации, обязанности и права начальника боевого участка тушения пожара.
22. Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла, обязанности и права начальника тыла.
23. Формы тактической подготовки начальствующего состава.
24. Решение пожарно-тактических задач.

2.3.3. Пожарно-строевая подготовка (10 часов)

Пояснительная записка

Пожарно-строевая подготовка направлена на формирование высокого профессионального уровня подготовки личного состава, максимального развития физических, волевых и специальных качеств, обеспечивающих успешное выполнение задач в условиях ведения действий по тушению пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- роль и место физической и пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;
- методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке и физической подготовке;
- условия и нормы выполнения нормативов по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

уметь:

- готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование;
- выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;
- уверенно и квалифицированно использовать приобретённые двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

иметь навыки:

- в выполнении нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;
- в организации и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке с личным составом отделения.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Изучение дисциплины должно быть увязано с программой обучения.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила техники безопасности по отрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твёрдо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) в форме устного опроса или дистанционно отвечая на тесты.

Тематический план

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|----------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Обучение и работа с ручными пожарными лестницами. | 2 | - | 2 |
| 2. | Обучение самоспасанию и спасанию пострадавших. | 2 | - | 2 |
| 3. | Обучение и отработка упражнений по развертыванию сил и средств от основных и специальных пожарных автомобилей. | 2 | - | 2 |
| 4. | Планирование, организация и проведение практических занятий. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| Итого: | | 10 | 2 | 6 |

Содержание дисциплины

Тема 1. Обучение и работа с ручными пожарными лестницами (2 часа)

Практическое занятие:

Задачи обучения. Основы техники выполнения упражнений с ручными пожарными лестницами: подъем по штурмовой лестнице на этажи учебной башни.

Подъем по выдвижной трехколенной лестнице на 3-й этаж учебной башни. Требования безопасности.

Тема 2. Обучение самоспасанию и спасанию пострадавших (2 часа)

Практическое занятие:

Работа со спасательной веревкой: закрепление ее за конструкцию различными способами, вязка двойной спасательной петли (с надеванием и без надевания на пострадавшего), вязка петли для подъема пожарного инструмента и оборудования на высоты, самоспасание и спасание с помощью спасательной веревки. Сматывание спасательной веревки в клубок.

Тема 3. Обучение и отработка упражнений по боевому разворачиванию сил и средств от основных и специальных пожарных автомобилей (2 часа)

Практическое занятие:

Подготовка к боевому разворачиванию, предварительное и полное боевое разворачивание. Установка пожарного автомобиля на водоисточник (водоем, гидрант) с подачей ручных стволов, с подачей стволов по ручным пожарным лестницам. Требования безопасности.

Тема 4. Планирование, организация и проведение практических занятий (2 часа)

Общая характеристика, структура и содержание учебного процесса в подразделениях пожарной охраны. Особенности процесса обучения в частях по охране городов и объектов, в малочисленных частях без выездной техники.

Принцип обучения и особенности их реализации на занятиях по пожарно-строевой подготовке (далее ПСП). Методика обучения ПСП. Понятие о методах обучения и их классификация: информационный, формирование навыков, закрепление и совершенствование навыков, проверка и оценка знаний, умений и навыков. Взаимосвязь методов обучения.

Типы практических занятий: учебно-тренировочные, контрольно-проверочные (итоговые), инструкторско-методические, показательные, специализированные (соревнования, сдача нормативов). Подготовка руководителя к занятиям. Методы подготовки к занятиям. Пути совершенствования методики пожарно-строевой подготовки.

Методика разработки и составления методического плана на проведение практического занятия по ПСП. Методика разбора и подведения итогов занятия. Анализ техники выполнения упражнений.

Общие требования к огневой полосе психологической подготовки пожарных. Подготовка руководителя занятий, мест проведения занятий и материально-технического обеспечения. Периодичность и последовательность проведения занятий на огневой полосе. Требования правил по охране труда при проведении занятий на огневой полосе.

**Условия реализации программы «Пожарно-строевая подготовка»
Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы подразделениями пожарной охраны».
3. Приказ МЧС России от 16.10.2017 N 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
4. Программа подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы. (от 18.11.2016).
5. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
6. Дутов В.И., Захарова А.Н., Морозов В.И.: Рекомендации по методике проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки пожарных и ее оборудование. М: ГУПО МВД СССР, 1984.
7. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. 200 с.
8. Теребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В., Теребнев А.В. Учебное пособие: Пожарно-строевая подготовка М.: Академия ГПС, ООО «ИБС-Холдинг», 2004. 352 с.
9. Теребнев В.В., Грачев В.А., Теребнев А.В. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
10. Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.
11. Методические рекомендации по работе с аварийно-спасательным инструментом при дорожно-транспортных происшествиях. Омск: ГУ МЧС России по Омской обл., 2007. 76 с.
12. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

Материально-технические условия реализации программы

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|-------|--|--|---|
| 1. | Класс № 42 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест | Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. | Аудитория оборудована: - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - интерактивной доской; - спасательной веревкой. |
| 2. | Легкоатлетический манеж | Практические занятия. | Предназначен для проведения практических занятий: - учебная башня; |

| | | | |
|----|-----|-----------------------|---|
| | | | - штурмовая лестница; - трехколенная лестница; - ПТВ, ПТО. |
| 3. | ПСЧ | Практические занятия. | Предназначен для проведения практических занятий: - муляж ПГ; - АЦ. |

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для приема зачета

1. Норматив № 1.1. Надевание боевой одежды и снаряжения.
2. Норматив № 3.2. Прокладка магистральной рукавной линии диаметром 77 мм одним исполнителем на 3 рукава.
3. Норматив № 4.1. Вязка двойной спасательной петли без надевания её на спасаемого.
4. Норматив № 4.2. Вязка двойной спасательной петли с надеванием её на спасаемого.
5. Норматив № 4.3. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию здания (одним из четырёх способов).
6. Норматив № 5.5. Переноска и подвеска штурмовой лестницы в окно второго этажа учебной башни.
7. Норматив № 5.6. Подъём по подвешенной штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни.
8. Норматив № 5.7. Подъём по штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни.
9. Норматив № 5.8. Подъём по установленной выдвижной лестнице в 3-й этаж учебной башни.
10. Норматив № 5.10. Установка выдвижной лестницы в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ.
11. Норматив № 7.4. Установка автоцистерны на водоём.
12. Норматив № 7.8. Боевое развёртывание от автоцистерны с подачей одного ствола «Б».

2.3.4. Охрана труда (6 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Охрана труда» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению безопасности работ, проводимых на пожарах, и при несении караульной службы.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;
- законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации;

- факторы, формирующие условия труда пожарных;
- правила охраны труда при обучении пожарных, тренировках газодымозащитников, тренировках на огневой полосе психологической подготовки пожарных;

уметь:

- применять на практике законодательную и нормативную базу в области организации работ по охране труда;
- организовывать работу по охране труда;

иметь навыки:

- проведения анализа производственного травматизма;
- составления и ведения необходимой документации и отчётности по охране труда;

- разработки и оформления инструкций по охране труда;

иметь представление:

- о порядке возмещения вреда, причинённого работнику.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей в соответствии с учебной программой. Практические занятия проводятся на базе учебного центра и на объектах города.

При организации учебного процесса могут привлекаться работники территориальных органов управления и подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|----------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
| 2. | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 2 | - | 2 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| Итого: | | 6 | 2 | 2 |

Содержание дисциплины

Тема 1. Основы охраны труда в Российской Федерации (2 часа)

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Нормативные документы по охране труда.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Организация обучения охране труда в подразделениях ГПС МЧС России.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

Тема 2. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России (2 часа)

Практическое занятие:

Требования безопасности при несении караульной службы.

Техника безопасности при ведении оперативно-тактических действий: выезд и следование на пожар, разведка пожара, спасание людей, развёртывание, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение в подразделение.

Охрана труда при обучении пожарных, при тренировках газодымозащитников, при занятиях на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию и объектам пожарной охраны.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. – 7-е изд., перераб. и доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
6. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
5. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
6. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы подразделениями пожарной охраны».
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015г. N 552н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".

Материально-технические условия реализации программы

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|-------|--|--|--|
| 1. | Класс № 31 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест | Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. | Аудитория оборудована: - интерактивной доской с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - мультимедийным проектором; - акустической системой; - меловой доской; - учебными плакатами. |

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для приема зачета

1. Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.
2. Законодательные документы, определяющие правовые основы охраны труда в Российской Федерации.
3. Нормативные документы по охране труда.
4. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.
5. Организация обучения охране труда в подразделениях ГПС МЧС России.
6. Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.
7. Требования безопасности при несении караульной службы.
8. Техника безопасности при ведении оперативно-тактических действий.
9. Охрана труда при обучении пожарных, при тренировках газодымозащитников, при занятиях на огневой полосе психологической подготовки пожарных.
10. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию и объектам пожарной охраны.

2.3.5. Пожарная техника (20 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, инструмент, оборудование и технику связи при тушении пожаров. Также необходимо накопление базовых знаний для правильного понимания физических законов при использовании пожарной техники.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- структуру, содержание форм и методов организации проведения занятий с газодымозащитниками;

- организацию эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования в различных категориях эксплуатации и природно-климатических условиях;

- приемы и методы работы по вскрытию и разборке строительных конструкций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента и механизированного аварийно-спасательного инструмента;

- требования безопасности при работе с аварийно-спасательным оборудованием;

- классификацию, назначение и технические характеристики современных пожарных автомобилей;

уметь:

- технически правильно выполнять приемы и действия с аварийно-спасательным оборудованием, применять сигналы управления;

- правильно оценивать обстановку в зоне ЧС, принимать решение, руководить первичными тактическими подразделениями ГДЗС;

- производить работы в составе отделений и звеньев ГДЗС по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;

- обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования;

- эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач;

- производить расчет параметров работы в СИЗОД;

иметь навыки:

- работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и дыхательном оборудовании;

иметь представление:

- о теории и практике работы насосно-рукавных систем пожарных автомобилей;

- о комплектации, устройстве, нормах положенности и параметрах работы механизированного аварийно-спасательного инструмента;

- о мерах безопасности при работе с пожарными автомобилями и оборудованием.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|-------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Совершенствование ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. | 4 | 2 | 2 |
| 2. | Пожарные автомобили и насосные установки. | 6 | 2 | 4 |
| 3. | Особенности работы с механизированным и гидравлическим аварийно-спасательным инструментом при проведении специальных работ на пожаре и при ликвидации последствий ДТП. | 4 | 2 | 2 |

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|----------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| 4. | Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов. | 2 | 2 | - |
| 5. | Организация связи в подразделениях пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| Итого: | | 20 | 10 | 8 |

Содержание дисциплины

Тема 1. Совершенствование ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России (4 часа)

Термины и определения. Классификация СИЗОД. Совершенствование материально-технической базы ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России. Подготовка газодымозащитников и охрана труда. Аттестация газодымозащитников на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде. Порядок проведения аттестации. Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД и дополнительного оборудования. Мобильные и стационарные тренировочные комплексы для подготовки газодымозащитников.

Практическое занятие.

Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух.

Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.

Тема 2. Пожарные автомобили и насосные установки (6 часов)

Классификация и условные обозначения пожарных автомобилей. Современные основные и специальные пожарные автомобили, их технические характеристики. Теория работы насосов. Современные насосные установки пожарных автомобилей. Работа насосно-рукавных систем. Меры безопасности при работе с пожарным автомобилем.

Практическое занятие:

Методика и правила работы с насосными установками современных пожарных автомобилей.

Тема 3. Особенности работы с механизированным и гидравлическим аварийно-спасательным инструментом при проведении специальных работ на пожаре и при ликвидации последствий ДТП (4 часа)

Виды гидравлического аварийно-спасательного оборудования. Назначение, состав, возможности штатного гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ножницы комбинированные, кусачки, цилиндр с двумя штоками).

Классификация и область применения механизированного аварийно-спасательного инструмента. Виды привода механизированного инструмента, достоинства и недостатки различных видов привода. Комплектация и конструкция. Нормы положенности на пожарных автомобилях. Меры безопасности при работе с механизированным инструментом.

Изучение правил и определение параметров работы с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

Практическое занятие:

Современные приемы и методы работы по вскрытию и разборке строительных конструкций, проводимых при ликвидации чрезвычайных ситуаций, тушении пожаров и спасании людей.

Алгоритм выполнения аварийно-спасательных работ по эвакуации пострадавших в ДТП. Меры безопасности при работе с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

Тема 4. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов (2 часа)

Классификация и схемы водоснабжения поселений городских округов и промышленных предприятий. Режимы водопотребления и нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды. Напоры и расходы воды в противопожарных водопроводах. Нормативные документы, определяющие требования к противопожарному водоснабжению. Источники противопожарного водоснабжения, их характеристики. Сооружения для забора воды из подземных и поверхностных источников.

Тема 5. Организация связи в подразделениях пожарной охраны (2 часа)

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре. Дисциплина связи.

Структурная схема системы электросвязи. Телефонная связь и ее составные элементы. Организация сети телефонной связи по линиям специальной связи «01». Виды аппаратуры проводной связи, применяемые в пожарной охране. Телеграфная, фототелеграфная и факсимильная связь, IP-телефония. Переговорные устройства и звукоусиливающая аппаратура.

Структурная схема радиосвязи. Виды радиостанций и применяемые диапазоны радиоволн. Организация радиосвязи в пожарной охране.

Условия реализации программы «Пожарная техника»

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Федеральный закон РФ от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

4. Приказ МЧС России от 18.09.12 № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Указание МЧС России от 21.12.01 № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
6. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
7. ГОСТ 26938-86 Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
8. ГОСТ 12.2.047-86 Пожарная техника. Термины и определения.
9. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров.
10. ГОСТ Р 53280.4-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
11. ГОСТ Р 53280.5-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
12. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2006.
13. Шаровар Ф.И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране.
14. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
15. Программа подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (от 18.11.2016).
16. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.
17. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.

Материально-технические условия реализации программы

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|-------|--|---|--|
| 1. | Класс «ГДЗС» № 30 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест | Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация | Аудитория оборудована: - интерактивной доской; - мультимедийным проектором для демонстрации презентаций и учебных видеofilмов; |

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|-------|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - акустической системой; - натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных (дыхательными аппаратами на сжатом воздухе); - учебными плакатами по дисциплине «Газодымозащитная служба». |
| 2. | <p>Класс «Пожарная техника» № 42</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест</p> | <p>Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная техника», изучения специальной защитной одежды и снаряжения пожарного, пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерактивной доской; - мультимедийным проектором для демонстрации презентаций и учебных видеороликов; - акустической системой; - стендами с классификацией и характеристиками пожарных автомобилей и насосов; - стендами для демонстрации специальной защитной одежды пожарного, образцов пожарных стволов, рукавов, ручного оборудования, пожарного инструмента; - тренажерами: Камаз, ПН- 40 УА. |

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для приема зачета

1. Термины и определения. Классификация СИЗОД.
2. Совершенствование материально-технической базы ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России.
3. Подготовка газодымозащитников и охрана труда.
4. Аттестация газодымозащитников на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.
5. Порядок проведения аттестации.
6. Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД и дополнительного оборудования.
7. Мобильные и стационарные тренировочные комплексы для подготовки газодымозащитников.
8. Классификация и условные обозначения пожарных автомобилей.
9. Современные основные и специальные пожарные автомобили, их технические характеристики.

10. Теория работы насосов. Современные насосные установки пожарных автомобилей.
11. Работа насосно-рукавных систем. Меры безопасности при работе с пожарным автомобилем.
12. Виды гидравлического аварийно-спасательного оборудования.
13. Назначение, состав, возможности штатного гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ножницы комбинированные, кусачки, цилиндр с двумя штоками).
14. Классификация и область применения механизированного аварийно-спасательного инструмента.
15. Виды привода механизированного инструмента, достоинства и недостатки различных видов привода.
16. Комплектация и конструкция.
17. Нормы положенности на пожарных автомобилях.
18. Меры безопасности при работе с механизированным инструментом.
19. Изучение правил и определение параметров работы с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.
20. Классификация и схемы водоснабжения поселений городских округов и промышленных предприятий.
21. Режимы водопотребления и нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды.
22. Напоры и расходы воды в противопожарных водопроводах.
23. Нормативные документы, определяющие требования к противопожарному водоснабжению.
24. Источники противопожарного водоснабжения, их характеристики.
25. Сооружения для забора воды из подземных и поверхностных источников.
26. Назначение и организация связи в пожарной охране.
27. Организация связи извещения, информации, управления.
28. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре. Дисциплина связи.
29. Структурная схема системы электросвязи.
30. Телефонная связь и ее составные элементы.
31. Организация сети телефонной связи по линиям специальной связи «01». Виды аппаратуры проводной связи, применяемые в пожарной охране.
32. Телеграфная, фототелеграфная и факсимильная связь, IP-телефония. Переговорные устройства и звукоусиливающая аппаратура.
33. Структурная схема радиосвязи. Виды радиостанций и применяемые диапазоны радиоволн.
34. Организация радиосвязи в пожарной охране.

2.3.6. Пожарная профилактика (10 часов)

Пояснительная записка

Основными целями изучения дисциплины «Пожарная профилактика» являются изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, ознакомление слушателей с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности различных объектов защиты.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
- особенности пожарной опасности технологического оборудования;
- классификацию производственных и складских помещений по категориям пожаровзрывоопасности;
- устройство зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;
- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологий при пожаре;

уметь:

- оценивать пожарную опасность технологического оборудования, веществ и материалов, представлять последствия пожаров на производстве;
- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;

иметь представление:

- о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;
- о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|----------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности. | 2 | 2 | - |
| 2. | Огнестойкость зданий и сооружений. | 2 | 2 | - |
| 3. | Пожарная безопасность зданий различного функционального назначения. | 2 | 2 | - |
| 4. | Пожарная безопасность производственных объектов и технологических процессов. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| Итого: | | 10 | 8 | - |

Содержание дисциплины

Тема 1. Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности (2 часа)

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени, воспламеняемость.

Современные строительные материалы и их свойства.

Влияние отделок, облицовок, утеплителей и покрытий строительных конструкций на возникновение, развитие пожара и гибель людей при пожаре.

Требования к отделке на путях эвакуации.

Структура нормативно-технической документации, регламентирующей порядок определения допустимой области применения строительных материалов в зданиях различного функционального назначения.

Тема 2. Огнестойкость зданий и сооружений (2 часа)

Поведение зданий и сооружений при пожарах, как в обычных условиях, так и при пожаре. Понятие о пожарных отсеках. Классификация зданий по степени огнестойкости. Требуемая и фактическая степень огнестойкости здания.

Классификация зданий по классу конструктивной пожарной опасности. Требуемый и фактический класс конструктивной пожарной опасности здания.

Классификация зданий по классу функциональной пожарной опасности.

Огнестойкость строительных конструкций. Требуемый и фактический предел огнестойкости конструкций. Требуемый и фактический предел распространения огня по конструкциям. Требуемый и фактический класс пожарной опасности конструкций. Классификация конструкций по пожарной опасности.

«Стандартный» температурный режим пожара. Сущность методов экспериментального определения фактических пределов огнестойкости и классов пожарной опасности конструкций.

Система нормирования требований к огнестойкости и пожарной опасности зданий и строительных конструкций. Методика проведения экспертизы строительных конструкций.

Тема 3. Пожарная безопасность зданий различного функционального назначения (2 часа)

Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей. Основные причины пожаров в жилых зданиях и общежитиях, гостиницах.

Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.

Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации общественных зданий:

- учебных и дошкольных учреждений;
- лечебно-профилактических учреждений;
- культурно-зрелищных учреждений;
- музеев, выставок, памятников истории и зодчества.

Тема 4. Пожарная безопасность производственных объектов и технологических процессов (2 часа)

Пожарная безопасность при проведении огневых работ.

Пожарная безопасность объектов торговли и складов. Особенности пожарной опасности высокостеллажных механизированных складов.

Пожарная безопасность при хранении нефти и нефтепродуктов.

Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих газов.

Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон.

Условия реализации программы «Пожарная профилактика»

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 03.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.
4. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
5. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
6. ГОСТ Р 53308-2009. Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытания на огнестойкость.
7. ГОСТ Р 53309-2009. Здания и фрагменты зданий. Методы натуральных огневых испытаний. Общие требования.
8. ГОСТ Р 53303-2009. Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытания на дымогазопроницаемость.
9. ГОСТ Р 53304-2009. Стволы мусоропроводов. Метод испытания на огнестойкость.
10. ГОСТ Р 53305-2009. Противодымные экраны. Метод испытания на огнестойкость.
11. ГОСТ Р 53300-2009. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.
12. СП 1.13130.2009*. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 № 639.
13. СП 2.13130.2012. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
14. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 27 мая 2011г. № 266.
15. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
16. СП 8.13130.2009*. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 № 640.
17. СП 10.13130.2009*. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 № 641.

18. СП12.13130.2009*. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 № 643.
19. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания.
20. СП 52.13330.2011. Естественное и искусственное освещение.
21. СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные.
22. СП 55.13330.2011. Дома жилые одноквартирные.
23. СП 56.13330.2011. Производственные здания.
24. СП 57.13330.2011. Складские здания.
25. СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения.
26. Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012).
27. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
28. НПБ 23-01 Пожарная опасность технологических средств.
29. НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования.
30. Артамонов В.С., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Серков Б.Б. и др. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник. СПб., 2007.
31. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2002.
32. Баратова А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Справочник в 2-х томах. М.: «Химия», 1990.
33. Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник под редакцией В.С. Артамонова. СПб.: Астерион, 2006. 392с.
34. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.
35. Абрамов А.С., Мартенко Е.А., Любаков А.Е. Пожарная безопасность технологических процессов производств. Омск, 2009. 503с.

Материально-технические условия реализации программы

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|-------|--|---|---|
| 1. | Класс «Пожарная профилактика» № 43 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест | Теоретические и практические занятия, промежуточная аттестация. | Аудитория оборудована: - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеороликов; - экраном; - акустической системой; - стендом оборудования сигнализации и оповещения «Стрелец»; - учебно-методическим комплексом для оснащения класса автоматике; - учебными плакатами. |

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для приема зачета

1. Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.
2. Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени, воспламеняемость.
3. Современные строительные материалы и их свойства.
4. Влияние отделок, облицовок, утеплителей и покрытий строительных конструкций на возникновение, развитие пожара и гибель людей при пожаре.
5. Требования к отделке на путях эвакуации.
6. Структура нормативно-технической документации, регламентирующей порядок определения допустимой области применения строительных материалов в зданиях различного функционального назначения.
7. Поведение зданий и сооружений при пожарах, как в обычных условиях, так и при пожаре.
8. Понятие о пожарных отсеках.
9. Классификация зданий по степени огнестойкости.
10. Требуемая и фактическая степень огнестойкости здания.
11. Классификация зданий по классу конструктивной пожарной опасности.
12. Требуемый и фактический класс конструктивной пожарной опасности здания.
13. Классификация зданий по классу функциональной пожарной опасности.
14. Огнестойкость строительных конструкций.
15. Требуемый и фактический предел огнестойкости конструкций.
16. Требуемый и фактический предел распространения огня по конструкциям.
17. Требуемый и фактический класс пожарной опасности конструкций.
18. Классификация конструкций по пожарной опасности.
19. «Стандартный» температурный режим пожара.
20. Сущность методов экспериментального определения фактических пределов огнестойкости и классов пожарной опасности конструкций.
21. Система нормирования требований к огнестойкости и пожарной опасности зданий и строительных конструкций.
22. Методика проведения экспертизы строительных конструкций.
23. Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей.
24. Основные причины пожаров в жилых зданиях и общежитиях, гостиницах.
25. Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.
26. Характеристика пожарной опасности общественных зданий.
27. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации общественных зданий.
28. Пожарная безопасность при проведении огневых работ.
29. Пожарная безопасность объектов торговли и складов.
30. Особенности пожарной опасности высокостеллажных механизированных складов.

31. Пожарная безопасность при хранении нефти и нефтепродуктов.
32. Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих газов.
33. Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон.

2.3.7. Итоговая аттестация (экзамен) (4 часа)

Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Пожарная тактика

1. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
4. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы подразделениями пожарной охраны».
8. Приказ МЧС России от 16.10.2017 N 444 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ".
9. Приказ МЧС России от 25.10.2017 N 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
10. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
11. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
12. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
13. Методические рекомендации по тушению пожаров на наземных береговых сооружениях портов и судах, находящихся у причалов и пристаней морских портов и на внутренних водных путях (утверждены МЧС России в 2008 года.).
14. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом подраз-

- делений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения (утверждены МЧС России от 13.09.2010).
15. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2001.
 16. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. М.: ВНИИПО, 2004. 47 с.
 17. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.
 18. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах (дополнение к «Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках» М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999. Согласованы МЧС России от 29.12.2008 № 18-6-2-5087).
 19. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС России от 11.04.2007 № 18-6-2-911).
 20. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. 198 с.
 21. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС России от 08.12.2003).
 22. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России от 27.02.2013).
 23. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.2013).
 24. Программа подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (от 18.11.2016).
 25. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России от 28.06.2007).
 26. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России от 25.12.2008).
 27. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России от 27.08.2007).
 28. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. 361 с.
 29. Тербнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
 30. Тербнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
 31. Тербнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
 32. Тербнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
 33. Тербнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
 34. Тербнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ. ред. Е.А. Мешалкина. Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. 296 с.

35. Терребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 248 с.
36. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. М.: Институт риска и безопасности, 2003. 2-е изд. 512 с.

2. Пожарно-строевая подготовка

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы подразделениями пожарной охраны».
3. Приказ МЧС России от 16.10.2017 N 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
4. Программа подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы. (от 18.11.2016).
5. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011).
6. Дутов В.И., Захарова А.Н., Морозов В.И.: Рекомендации по методике проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки пожарных и ее оборудование. М: ГУПО МВД СССР, 1984.
7. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. М.: Центр Пропаганды, 2007. 200 с.
8. Терребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В., Терребнев А.В. Учебное пособие: Пожарно-строевая подготовка М.: Академия ГПС, ООО «ИБС-Холдинг», 2004. 352 с.
9. Терребнев В.В., Грачев В.А., Терребнев А.В. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
10. Терребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.
11. Методические рекомендации по работе с аварийно-спасательным инструментом при дорожно-транспортных происшествиях. Омск: ГУ МЧС России по Омской обл., 2007. 76 с.
12. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

3. Охрана труда

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. – 7-е изд., перераб. и доп. М.: Госэнергонадзор РФ, 2009.

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.
6. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
8. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы подразделениями пожарной охраны».
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015 г. N 552н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями

4. Пожарная техника

1. Федеральный закон РФ от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России от 18.09.12 № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Указание МЧС России от 21.12.01 № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
6. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
7. ГОСТ 26938-86 Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
8. ГОСТ 12.2.047-86 Пожарная техника. Термины и определения.
9. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров.
10. ГОСТ Р 53280.4-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
11. ГОСТ Р 53280.5-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
12. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2006.
13. Шаровар Ф.И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране.

5. Пожарная профилактика

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.
5. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
6. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).
8. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
9. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
10. СП 2.131.2012. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
11. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
12. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
13. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
14. СП 7.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.
15. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
16. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
17. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
18. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные.
19. СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные.
20. СНиП 31-03-2001. Производственные здания.
21. СНиП 31-04-2001. Складские здания.
22. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
23. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
24. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. – С-Пб.: 2002.
25. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. – М.: Спецтехника, 2003. – 312 с., ил.
26. Справочник под редакцией А.Н. Баратова, А.Я. Корольченко (ч.1 и 2). – М.: «Химия», 1990.

27. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2010. – 406 с.
28. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212 с.

Материально-техническое обеспечение

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|-------|--|---|---|
| 1 | Аудитория № 42 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест | Аудитория предназначена для проведения теоретических и практических занятий, промежуточной и итоговой аттестации. | Аудитория оборудована: - интерактивной доской с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - мультимедийным проектором; - акустической системой; - меловой доской. |

Обучение с применением дистанционных образовательных технологий-сервер дистанционного обучения.

Вопросы для сдачи итоговой аттестации (экзамена)

1. Виды боевых действий по тушению пожаров. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара: случаи, при которых проводится спасение людей в первоочередном порядке; основные способы, пути и средства спасания людей и имущества.
2. Виды боевых действий по тушению пожаров. Выезд и следование к месту пожара (вызова): условия, обеспечивающие прибытие подразделений на пожар в кратчайший срок; действия при обнаружении другого пожара и вынужденной остановке.
3. Виды боевых действий по тушению пожаров. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.
4. Виды боевых действий по тушению пожаров. Действия пожарного при работе с пожарными стволами.
5. Виды боевых действий по тушению пожаров. Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.
6. Виды боевых действий по тушению пожаров. Правила прокладки рукавных линий.
7. Виды боевых действий по тушению пожаров. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид действий по тушению пожаров, порядок обработки вызова, фиксируемая информация.
8. Виды боевых действий по тушению пожаров. Разведка места пожара: понятие, задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведывательной группы, её снаряжение.

9. Виды боевых действий по тушению пожаров. Развертывание сил и средств: понятие, этапы развертывания и действия личного состава.
10. Виды боевых действий по тушению пожаров. Решающее направление действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.
11. Виды боевых действий по тушению пожаров. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, выполняемые мероприятия.
12. Виды боевых действий по тушению пожаров. Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.
13. Виды боевых проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.
14. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших. Порядок оказания помощи пострадавшему газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.
15. Зоны на пожаре и их краткая характеристика.
16. Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.
17. Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности. Требования к СИЗОД пожарных.
18. Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.
19. Огнетушащие вещества: понятие, их классификация, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.
20. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
21. Оперативный штаб пожаротушения: понятие, случаи, при которых создается, задачи оперативного штаба, его состав, расположение, обозначение.
22. Основные специализации участников тушения пожара.
23. Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; основа горения; условия, способствующие возникновению горения.
24. Подготовка газодымозащитников, её виды. Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.
25. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД. Цель и порядок проведения степ - теста.
26. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.
27. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
28. Проверка № 1 СИЗОД: назначение, порядок проведения.
29. Рабочая проверка СИЗОД: назначение, порядок проведения.
30. РТП на пожаре: понятие, основные функции РТП, руководство тушением пожара при работе одного караула или нескольких караулов разных подразделений, порядок смены РТП на пожаре.
31. Тактические возможности пожарных подразделений: понятие; показатели, от которых они зависят. Первичное и основное тактические подразделения пожарной охраны.
32. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
33. Тушение пожаров в условиях низких температур.

34. Тушение пожаров при недостатке воды.
35. Тушение пожаров при сильном ветре.
36. Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла на пожаре.
37. Условия и принципы прекращения горения на пожаре (способы тушения).
38. Боевые участки (сектора) тушения пожара: понятие, принципы их организации.
39. Характеристики участков (секторов). Требования безопасности при работе.
40. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.
41. Гарнизонная служба: понятие, основные задачи.
42. Должностные лица гарнизона. Нештатные службы гарнизона.
43. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права.
44. Караульная служба: понятие, основные задачи.
45. Классификация зданий промышленного назначения.
46. Классификация пожарных автомобилей.
47. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
48. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
49. Лестничные клетки и лестницы, их классификация.
50. Основные пожарные автомобили общего применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
51. Основные пожарные автомобили целевого применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
52. Пожарная колонка: назначение, устройство и порядок использования.
53. Пожарная охрана. Определение, основные задачи и виды пожарной охраны.
54. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.
55. Пожарные рукава: виды, назначение, устройство.
56. Пожарные стволы: виды, назначение, устройство, основные технические характеристики. Требования безопасности при работе.
57. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации.
58. Поощрения и дисциплинарные взыскания, применяемые для сотрудников МЧС России.
59. Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.
60. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства.

61. Приборы подачи пены: виды, назначение, устройство, основные технические характеристики.
62. Противопожарные преграды их назначение, виды.
63. Противопожарный режим: понятие, основные выполняемые мероприятия.
64. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула).
65. Раскройте понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность», приведите примеры, соответствующие этим понятиям.
66. Рукавные разветвления: назначение, устройство, виды.
67. Ручной немеханизированный инструмент: назначение, виды, хранение. Требования безопасности при использовании.
68. Снаряжение пожарного: назначение, устройство, испытание.
69. Спасательная верёвка: назначение, устройство, хранение, порядок применения и испытания.
70. Специальная защитная одежда пожарного: виды, назначение, устройство, техническая характеристика.
71. Специальные пожарные автомобили. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.
72. Трёхколенная выдвигная лестница: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
73. Электрозащитные средства: назначение, устройство, техническая характеристика.

**Задачи и практические задания для приема экзамена итоговой
аттестации
ЗАДАЧА 1**

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с $d_{нас}=19$ мм, и 1 ствол РС-50 с $d_{нас}=13$ мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 60$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 2

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью $V_B = 50$ м³ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с $d_{нас}=19$ мм, и 1 ствол РС-50 с $d_{нас}=13$ мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 160$ м.

ЗАДАЧА 3

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомо-

бия до места размещения стволов – $L = 60$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 4

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 50$ м.

ЗАДАЧА 5

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с $d_{нас}=19$ мм, и 2 ствола РС-50 с $d_{нас}=13$ мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 70$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 6

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью $V_B = 100$ м³ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с $d_{нас}=19$ мм, и 2 ствола РС-50 с $d_{нас}=13$ мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 90$ м.

ЗАДАЧА 7

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 70$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 8

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 80$ м.

ЗАДАЧА 9

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с $d_{нас}=19$ мм, и 2 ствола РС-50 с $d_{нас}=13$ мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 80$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 10

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью $V_B = 150$ м³ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с $d_{нас}=19$ мм, и 2 ствола РС-50 с $d_{нас}=13$ мм. В наличии имеются ру-

кава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 110$ м.

ЗАДАЧА 11

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 80$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 12

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 3 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 40$ м.

ЗАДАЧА 13

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-70 с $d_{нас} = 19$ мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 90$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,2$.

ЗАДАЧА 14

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью $V_B = 150$ м³ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-70 с $d_{нас} = 19$ мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 100$ м.

ЗАДАЧА 15

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 90$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,2$.

ЗАДАЧА 16

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-2,5-40(3309). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 50$ м.

ЗАДАЧА 17

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-50 с $d_{нас} = 13$ мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 100$ м. В наличии име-

ются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,2$.

ЗАДАЧА 18

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью $V_B = 200 \text{ м}^3$ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-50 с $d_{нас} = 13$ мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 120$ м.

ЗАДАЧА 19

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 100$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,2$.

ЗАДАЧА 20

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 60$ м.

ЗАДАЧА 21

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с $d_{нас} = 19$ мм, и 1 ствол РС-50 с $d_{нас} = 13$ мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 120$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 22

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью $V_B = 250 \text{ м}^3$ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с $d_{нас} = 19$ мм, и 1 ствол РС-50 с $d_{нас} = 13$ мм. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 140$ м.

ЗАДАЧА 23

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 120$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 24

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-5-40(4310). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 60$ м.

ЗАДАЧА 25

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-7-40(53213). Подаваемые стволы: 1 ствол ПЛСК-П20. Расстояние от автомобиля до места размещения ствола – $L = 100$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 26

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью $V_B = 150$ м³ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-5-40(53213). Подаваемые стволы: 1 ствол ПЛСК-П20. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 110$ м.

ЗАДАЧА 27

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-7-40(53213). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 100$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 28

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-7-40(53213). Подаваемые стволы: 1 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 60$ м.

ЗАДАЧА 29

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-7-40(4320-31). Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с $d_{нас} = 19$ мм, и 3 ствола РС-50 с $d_{нас} = 13$ мм. Расстояние от автомобиля до места размещения ствола – $L = 50$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 30

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный гидрант и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-7-40(4320-31). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 30$ м.

3. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (экзамена) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные (3, 4 или 5) оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами Учебного центра.

4. Кадровые условия

Составитель программы:

Преподаватель отделения специальных
дисциплин ФАУ ДПО Учебный центр ФПС
по Кемеровской области

С.В. Голобоков

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета
ФАУ ДПО Учебный центр ФПС по Кемеровской области
Протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г.