



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОДОНСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника учебного центра
(по учебной работе) – начальника отдела

_____ А.Н. Кудрин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Профессиональная переподготовка помощников начальников караулов
пожарных частей**

(разработана на основе примерной программы дополнительного профессионального образования МЧС России «Профессиональная переподготовка помощников начальников караулов пожарных частей», утвержденной статс-секретарём - заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым от 02.03.2016 года)

Профессиональная переподготовка помощников начальников караулов пожарных частей

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы: целью реализации программы профессиональной переподготовки является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности по должности помощника начальника караула.

1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должностям помощников начальников караулов.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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.

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

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

ПК 1. Нессти службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Контролировать несение службы во внутреннем наряде личным составом караула.

ПК 3. Выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре.

ПК 4. Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.

ПК 5. Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей и имущества, а также аварийно-спасательные работы.

ПК 6. Готовить к использованию средства индивидуальной защиты органов дыхания.

ПК 7. Вести действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в качестве командира звена газодымозащитной службы.

ПК 8. Обслуживать и ремонтировать пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 9. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.

ПК 10. Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.

ПК 11. Проводить мероприятия по поддержанию в готовности к ведению действий по тушению пожаров и проведению АСР пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарного инструмента и аварийно-спасательного оборудования, огнетушащих веществ, средств связи.

ПК 12. Разрабатывать и корректировать, в части касающейся, документы караульной службы, предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведения АСР.

ПК 13. Проводить занятия по пожарно-строевой подготовке с личным составом отделения дежурного караула.

ПК 14. Выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

ПК 15. Иметь навыки оказания первой помощи.

ПК 16. Выполнять работу согласно специализации караула.

ПК 17. Обеспечивать соблюдение мер безопасности при ведении действий по тушению пожаров и выполнять требования охраны труда, при работе с пожарными автомобилями и оборудованием.

ПК 18. Уметь использовать методы психологической саморегуляции.

ПК 19. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств; проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

1.3. Категория слушателей: младший начальствующий состав ФПС, назначаемый на должность помощника начальника караула пожарных частей.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование и прошедших профессиональную переподготовку командиров отделений пожарных частей.

1.4.Трудоемкость обучения: 250 часов.

1.5.Форма обучения:

Очная форма обучения – проводится на базе учебного заведения с полным отрывом от работы со сроком обучения 250 часов, при 5-дневной учебной неделе – 35 учебных дней, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день.

Электронное обучение и 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 заведения с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачетов и экзамена). Для обучения по дистанционной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 62 учебных дня с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

Дистанционно-очное обучение – проводится в 2 этапа: 1 этап - электронное обучение и обучение с применением дистанционных образовательных технологий; 2 этап - очная форма обучения. Учебное заведение самостоятельно осуществляет распределение часов между этапами, не выходя за рамки трудоемкости обучения.

Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план программы профессиональной переподготовки помощников начальников караулов пожарных частей

| № 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 | 6 | - | - | - | 6 | - |
| 2. | Охрана труда и электробезопасность в электроустановках | 26 | 14 | 8 | - | 4 | - |
| 3. | Психологическая подготовка | 14 | 10 | 2 | - | 2 | - |
| 4. | Организация деятельности ГПС | 14 | 8 | 4 | - | 2 | - |
| 5. | Пожарная профилактика | 18 | 10 | 4 | - | 4 | - |
| 6. | Пожарная тактика | 58 | 34 | 20 | - | 4 | - |
| 7. | Пожарная техника | 28 | 16 | 8 | - | 4 | - |
| 8. | Газодымозащитная служба | 22 | 8 | 10 | - | 4 | - |
| 9. | Пожарно-строевая подготовка | 32 | 4 | 24 | - | 4 | - |

| | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|-----|-----|----|---|----|---|
| 10. | Первая помощь | 10 | 4 | 4 | - | 2 | - |
| 11. | Безопасность жизнедеятельности | 10 | 8 | - | - | 2 | - |
| 12. | Итоговая аттестация (экзамен) | 12 | - | - | 6 | - | 6 |
| Итого: | | 250 | 116 | 84 | 6 | 38 | 6 |

Учебная практика

| № п/п | Наименование должности | Кол-во дежурств |
|-------|-----------------------------|-----------------|
| 1. | Помощник начальника караула | не менее 2 |
| 2. | Начальник караула | не менее 1 |

Примечание:

Учебная практика проводится по графику с обязательным посещением учебных занятий

2.2. Календарный учебный график (250 часов) по программе: профессиональной переподготовки помощников начальников караулов пожарных частей

Очная форма обучения

| Неделя обучения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Итого часов |
|--|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| | пн | вт | ср | чт | пт | сб | вс | |
| 1 неделя | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | - | - | 36 |
| 2 неделя | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | - | - | 36 |
| 3 неделя | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | - | - | 36 |
| 4 неделя | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | - | - | 36 |
| 5 неделя | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | - | - | 36 |
| 6 неделя | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | - | - | 36 |
| 7 неделя | 8 | 8 | 8 | 4 | ИА | - | - | 34 |
| Итого: | | | | | | | | 250 |
| Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен) | | | | | | | | |

Электронное обучение и обучение с применением дистанционных образовательных технологий

| Неделя обучения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Итого часов |
|-----------------|----|------|----|----|----|----|----|-------------|
| | пн | вт | ср | чт | пт | сб | вс | |
| 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 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 5 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 6 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 7 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 8 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 9 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 10 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 11 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 12 неделя | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | 20 |
| 13 неделя | 4 | (ИА) | | - | - | - | - | 10 |
| Итого: | | | | | | | | 250 |

Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

2.3. Учебная программа

Содержание дисциплин

1. Входной контроль (6 часов)

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

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

- пожарная тактика;
- пожарная техника;
- организация деятельности ГПС.

Физическая подготовка на входном контроле проводится в виде приема зачетов по нормативам:

- челночный бег (10x10м);
- подтягивание на перекладине или силовое комплексное упражнение;
- кросс 1000 метров.

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 в период прохождения индивидуального обучения, стажировки и ознакомительного периода.

Перечень вопросов для приема входного контроля «Пожарная тактика»

1. Что называется пожаром?
2. Что составляет основу горения?
3. Что не относится к принципам (способам) прекращения горения.
4. Назовите условие возникновения горения.
5. Что является первичным тактическим подразделением?
6. Что является основным тактическим подразделением?
7. Что не относится к видам действий подразделений по тушению пожаров.
8. Кто имеет право приостанавливать следование к месту пожара (вызова)?
9. С какого момента начинается разведка пожара.
10. В каких случаях проводится подготовка к развертыванию сил и средств.
11. В каких случаях проводится предварительное развертывание сил и средств.
12. В каких случаях проводится полное развертывание сил и средств.
13. Что не относится к принципам (способам) прекращения горения.
14. Когда пожар считается локализованным?
15. Когда пожар считается ликвидированным?
16. Что называется, решающим направлением?
17. Что называется, специальными работами на пожаре?
18. Что не относится к специальным работам на пожаре?
19. Кто является руководителем тушения пожара?
20. Что называется, оперативным штабом пожаротушения?
21. Что называется, тылом на пожаре?
22. Что называется, участком тушения пожара?
23. Дайте описание нарукавной повязки для начальника участка тушения пожара.
24. Дайте описание нарукавной повязки для начальника тыла.
25. Если обозначение на каске имеет следующий вид: номер пожарной части, изображенный внутри квадрата, то какую должность занимает данный участник тушения пожара.
26. К какому огнетушащему веществу относится вода в виде компактных и распыленных струй по доминирующему принципу прекращения горения?

27. К какому огнетушащему веществу относится углекислый газ и азот по доминирующему принципу прекращения горения?
28. К какому огнетушащему веществу относится химическая и воздушно-механическая пена по доминирующему принципу прекращения горения?
29. С какого момента начинаются действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров?
30. После чьего указания осуществляется возвращение с места пожара (вызова)?

«Пожарная техника»

1. Специальная защитная одежда пожарного. Назначение, устройство, характеристика.
2. Каска пожарного. Назначение, устройство, техническая характеристика. Знаки различия на касках пожарной охраны.
3. Снаряжение пожарного. Назначение, устройство, испытание.
4. Теплоотражательные и теплозащитные костюмы. Назначение, устройство, характеристика.
5. Веревка пожарная спасательная. Назначение, устройство, хранение, порядок применения и испытания.
6. Ручной немеханизированный инструмент. Назначение, виды, хранение. Техника безопасности при использовании.
7. Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Назначение и классификация.
8. Комплект для резки электрических проводов. Назначение, сроки испытаний, критерии пригодности.
9. Лестница-палка. Назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
10. Лестница штурмовая. Назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
11. Трёхколенная выдвигная лестница. Назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
12. Пожарные рукава. Классификация, назначение, испытания.
13. Рукавное оборудование. Виды, назначение и область применения.
14. Ручные пожарные стволы. Назначение, устройство, характеристики. Техника безопасности при работе со стволом.
15. Лафетные пожарные стволы. Назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволом.
16. Пожарная колонка. Назначение, устройство и порядок использования.
17. Пожарный гидрант. Назначение, устройство, порядок использования. Гидравлический удар.
18. Гидроэлеватор Г-600. Назначение, устройство, принцип работы и порядок использования.

19. Воздушно-пенные стволы. Назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволами.
20. Генераторы пены: назначение, устройство, виды. Техника безопасности при работе со стволами.
21. Классификация пожарных автомобилей.
22. Основные пожарные автомобили общего применения. Назначение, краткие тактико-технические характеристики.
23. Основные пожарные автомобили целевого применения. Назначение, краткие тактико-технические характеристики.
24. Специальные пожарные автомобили. Назначение, типы, краткие тактико-технические характеристики.
25. Назначение и классификация огнетушителей.
26. Классификация, устройство и принцип действия центробежных насосов.
27. Вакуумные системы центробежных насосов.
28. Общие сведения о насосах. Основные рабочие параметры насосов.
29. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

«Организация деятельности ГПС»

1. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов пожарной охраны и специализированных подразделений к тушению пожаров и проведению АСР.
2. Виды гарнизонов пожарной охраны. Основные задачи гарнизонной службы.
3. Особенности организации несения службы в период особого противопожарного режима.
4. Нештатные службы пожарной охраны.
5. Размещение личного состава и техники в подразделении.
6. Понятие караула, караульной службы, основные задачи караульной службы Государственной противопожарной службы.
7. Обязанности командира отделения.
8. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.
9. Порядок проведения развода и смены караулов.
10. Внутренний распорядок дня дежурного караула.
11. Состав внутреннего наряда караула (дежурной смены), обязанности дневального по помещениям.
12. Состав внутреннего наряда караула (дежурной смены), обязанности дежурного по караулу.
13. Виды обучения личного состава ГПС МЧС России.
14. Основные задачи подготовки личного состава ГПС МЧС России.
15. Организация подготовки личного состава дежурных смен.
16. Переподготовка как вид обучения личного состава ГПС МЧС России.
17. Повышение квалификации как вид обучения личного состава ГПС МЧС России.

18. Документы службы дежурного караула.
19. Структура методического плана для проведения занятий.
20. Методика подготовки к проведению занятия.

2. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках (26 часов)

Пояснительная записка

Дисциплина «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» должна дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

Цель изучения дисциплины:

дать слушателям знания и умения по безопасному ведению работ на пожарах, назначению и устройству силовых и термических электроустановок, методам оценки противопожарного состояния электрооборудования объектов, требованиям нормативных документов по эксплуатации электрооборудования, а также минимум по решению вопросов, связанных с безопасным и эффективным применением электрооборудования на пожарах, состоящего на вооружении подразделений пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в применении подразделениями пожарной охраны;

обозначения электроприборов и устройств на схемах;

принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;

аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;

классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;

требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;

порядок организации электрохозяйства;

безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;

уметь:

анализировать электрические схемы типовых электроустановок;

анализировать пожарную опасность электроустановок;

принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

иметь представление:

об электрическом токе;

об измерении параметров электрических цепей;

об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам связанным с электроустановками;

о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|--|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| Раздел 1. Основы охраны труда | | | | |
| | Основы охраны труда в Российской Федерации. | 2 | 2 | - |
| | Условия труда пожарных. | 2 | 2 | - |
| | Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России. | 10 | 6 | 4 |
| | Итого по разделу 1: | 14 | 10 | 4 |
| Раздел 2. Пожарная безопасность электроустановок | | | | |
| | Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок. | 2 | 2 | - |
| | Электрические станции и трансформаторные подстанции. | 6 | 2 | 4 |
| | Итого по разделу 2: | 8 | 4 | 4 |
| | Промежуточная аттестация (зачет). | 4 | - | - |
| | Итого: | 26 | 14 | 8 |

Содержание дисциплины

Раздел 1

Основы охраны труда (14 часов)

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.

Органы государственного надзора и контроля по охране труда. Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда.

Тема 2. Условия труда пожарных (2 часа)

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

Факторы, формирующие условия труда пожарных. Отличие труда работников пожарной охраны от работников промышленного производства, сферы обслуживания и других областей человеческой деятельности. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России (10 часов)

Требования безопасности при несении караульной службы.

Требования безопасности при ведении действий: выезд и следование на пожар, разведка пожара, спасание людей, развёртывание сил и средств, ликвидация горения, выполнение специальных работ на пожаре, сбор и возвращение в подразделение.

Охрана труда при обучении пожарных. Меры безопасности при тренировках газодымозащитников. Меры безопасности при тренировках на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарно-техническому вооружению и объектам пожарной охраны.

Практическое занятие.

Проведение испытаний пожарного инструмента и оборудования.

Раздел 2

Пожарная безопасность электроустановок (8 часов)

Тема 4. Основные положения электротехники (2 часа)

Электрические цепи постоянного тока. Классификация электрических цепей. Источники электроэнергии. Методы расчета и свойства электрических цепей.

Электрические цепи переменного тока. Представление синусоидальных функций в различных формах. Электрические элементы и параметры электрических цепей. Трёхфазные цепи. Многофазные источники питания. Параметры трёхфазной электрической цепи. Разветвленные электрические цепи. Вращающееся магнитное поле. Принцип действия электрических машин.

Электрические цепи несинусоидального тока. Нелинейные электрические и магнитные цепи. Симметричные составляющие трёхфазной системы.

Практическое занятие.

Измерение электрических величин.

Тема 5. Электрические станции и трансформаторные подстанции (6 часов)

Электрические станции. Их классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током. Основные мероприятия противопожарной защиты.

Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при эксплуатации.

Практическое занятие:

Оперативно-тактическое изучение предприятия энергетики.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа)

Перечень вопросов для приема зачета

1. Порядок и сроки расследования несчастных случаев.
2. Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги), приводящие к пожарам.
3. Порядок обучения охране труда.
4. Тепловое действие тока.
5. Нормативные документы по охране труда.
6. Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре.
7. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.
8. Требования безопасности при ликвидации горения на предприятиях с хранением АХОВ.
9. Электродвигатели и электродвигатели; силовые преобразователи электроэнергии.
10. Требования безопасности при развешивании сил и средств.
11. Назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы электродвигателей и электродвигателей.
12. Требования безопасности при выполнении работ на объектах с взрывчатыми веществами.
13. Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединений).
14. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.
15. Типы проводов и кабелей и их прокладка.
16. Требования безопасности, предъявляемые к караульному помещению.
17. Ручное и выносное пожарное электрооборудование (электродымососы, прожекторы и электроинструменты).
18. Требования безопасности при проведении разведки. Назначение, устройство, технические характеристики ручного и выносного пожарного электрооборудования.

19. Требования безопасности, предъявляемые к гаражу для хранения пожарной техники.
20. Молниезащита зданий и сооружений.
21. Требования безопасности при несении караульной службы.
22. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение.
23. Требования безопасности при обработке вызова.
24. Молниеотводы. Назначение, виды, устройство, требования к элементам. Зоны защиты.
25. Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара. Электрические станции. Классификация, пожарная опасность и опасность поражения электрическим током.
26. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.
27. Основные мероприятия противопожарной защиты электрических станций.
28. Порядок и сроки испытания спасательной веревки, пожарного ремня и карабина.
29. Трансформаторные подстанции. Виды. Схемы и оборудование объектовой трансформаторной подстанции.
30. Порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте.
31. Назначение и устройство маслонаполненных трансформаторов и масляных выключателей.
32. Порядок и сроки испытания диэлектрических средств.
33. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования.
34. Порядок и сроки испытания напорно – всасывающих и всасывающих рукавов.
35. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования.
36. Порядок и сроки испытания пожарных стволов и колонок.
37. Порядок и сроки расследования несчастных случаев.
38. Ручное и выносное пожарное электрооборудование (электродымососы, прожекторы и электроинструменты).
39. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.

3. Психологическая подготовка (14 часов)

Пояснительная записка

Психологическая подготовка помощников начальников караулов осуществляется в строгом соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России с учётом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

Цель изучения дисциплины:

овладеть основами оказания психологической помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях;

освоить приемы саморегуляции, самоконтроля в экстремальных условиях;

освоить приёмы профессионального общения с личным составом, основы бесконфликтного общения;

воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

психологические требования к профессии пожарного, к должности помощника начальника караула, свои индивидуально-психологические особенности, особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях, методы и приемы управления собственным состоянием и состоянием личного состава;

уметь:

учитывать психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;

контролировать свое психическое состояние и применять приемы управления им;

развивать способности к быстрой внутренней мобилизации при действиях в условиях риска для жизни;

поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие;

иметь навыки:

в поддержании психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Для обеспечения эффективного проведения занятий по психологической подготовке пожарных в учебных подразделениях создается современная учебно-материальная база, которая включает:

специальные аудитории, классы, кабинеты, оснащенные современными техническими средствами обучения и контроля знаний, умений и навыков;

кабинеты, оборудованные аппаратурой контроля психологического состояния слушателей;

специально оборудованные площадки, полосы, участки психологической подготовки;

компьютеры и видеоаппаратуру, мультимедийные проекторы;

комплекты учебно-тематических планов, учебных пособий, методических материалов, видеофильмов, плакатов, слайдов презентаций.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|-------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| | Планирование профессионального развития. Профессиональное становление. Профессиональный стресс. | 2 | 2 | - |
| | Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте. Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса. | 2 | 2 | - |
| | Психология управления. | 2 | 2 | - |
| | Межличностные конфликты в профессиональной деятельности. | 2 | 2 | - |
| | Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях. | 4 | 2 | 2 |
| | Промежуточная аттестация (зачет). | 2 | - | - |
| | Итого: | 14 | 10 | 2 |

Содержание дисциплины

Тема 1. Планирование профессионального развития. Профессиональное становление. Профессиональный стресс. (2 часа)

Понятие профессионального развития. Этапы профессионального развития. Выделение критериев достижения желаемого результата на каждом этапе профессионального становления.

Понятие определения стресса. Виды стресса. Механизмы адаптации: копинг-стратегии. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на пожарных в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса. Система профилактики профессионального стресса в системе МЧС России.

Тема 2. Методы и приемы

психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте (2 часа)

Методы и приемы восстановления функционального состояния: самовнушение и визуализация; значение дыхания. Использование биологически активных точек (БАТ), поиск ключей доступа к желаемым состояниям.

Тема 3. Психология управления (2 часа)

Индивидуально-воспитательный процесс в подразделениях Государственной противопожарной службы. Изучение личности. Устранение недостатков и привитие положительных качеств.

Тема 4. Межличностные конфликты в профессиональной деятельности (2 часа)

Понятие конфликта, виды конфликтов и уровни проявления. Причины возникновения, функции и динамика межличностных конфликтов. Конфликт в коллективе. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Особенности межличностных конфликтов в чрезвычайных ситуациях.

Тема 5. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях (4 часа)

Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях, в том числе на пожарах. Основные группы психогенных реакций и расстройств у пострадавших в чрезвычайных ситуациях: острые реакции на стресс, психотические реакции и расстройства. Динамика психического состояния и поведения пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях. Группы факторов, влияющих на психическое состояние и поведение пострадавших в чрезвычайных ситуациях.

Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: определение. Цели и задачи оказания пожарными допсихологической помощи пострадавшим. Особенности общения с пострадавшими и оказания допсихологической помощи при чрезвычайных ситуациях различного характера. Группы пострадавших: особенности оказания помощи каждой группе.

Практическое занятие.

Общие принципы общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях. Компоненты общения: вербальное, паравербальное, невербальное.

Общение с пострадавшим: основные цели, задачи. Поиск ресурса, как важная составляющая конструктивного общения с пострадавшим. Частные случаи общения с пострадавшими в условиях чрезвычайных ситуаций. Анализ ошибок в общении с пострадавшими. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Острые реакции на стресс: определение, динамика, формы и типы. Основные принципы и алгоритм оказания самопомощи и помощи при острых реакциях на стресс. Оказание допсихологической помощи пострадавшим с острыми реакциями на стресс.

Особенности работы с острыми стрессовыми реакциями при большом скоплении людей.

Промежуточная аттестация (зачет) (2 часа)

Перечень вопросов для приема зачета

1. Понятие профессионального развития.

2. Этапы профессионального развития.
3. Понятие стресс. Виды стресса.
4. Механизмы адаптации: копинг-стратегии.
5. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на пожарных в процессе профессиональной деятельности.
6. Система профилактики профессионального стресса в системе МЧС России.
7. Методы и приемы использования для восстановления функционального состояния.
8. Использование биологически активных точек (БАТ) и осуществление поиска ключей доступа к желаемым состояниям.
9. Особенности психологического состояния и поведения пострадавших в ЧС.
10. Общие принципы общения с пострадавшими.
11. Приемы активного слушания.
12. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.
13. Эффективные приемы общения с пострадавшими.
14. Группы пострадавших. Принципы работы с различными группами пострадавших.
15. Индивидуально-воспитательный процесс в подразделениях Государственной противопожарной службы.
16. Изучение личности.
17. Устранение недостатков и привитие положительных качеств.
18. Понятие конфликта. Виды конфликтов.
19. Конфликты в коллективе.
20. Стадии развития конфликта.
21. Способы профилактики и предотвращения межличностных конфликтов.
22. Способы и приемы воздействия на поведение оппонента.
23. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций.
24. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.
25. Оказание допсихологической помощи пострадавшим с острыми реакциями на стресс.

4. Организация деятельности ГПС (14 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Организация деятельности ГПС» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и несения службы в частях и пожарно-спасательных гарнизонах пожарной охраны.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

организацию гарнизонной и караульной служб;
 требования безопасности при несении караульной службы;
 обязанности командира отделения при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;
 порядок и задачи подготовки личного состава ГПС;

уметь:

принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|-------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| | Организация гарнизонной службы и караульной службы. | 2 | 2 | - |
| | Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула. | 4 | 2 | 2 |
| | Особенности организации несения службы и пожарно-профилактического обслуживания в объектовых подразделениях пожарной охраны. | 2 | 2 | - |
| | Профессиональная подготовка личного состава ГПС. Организация и проведение занятий с личным составом. | 4 | 2 | 2 |
| | Промежуточная аттестация (зачет). | 2 | - | - |
| | Итого: | 14 | 8 | 4 |

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация гарнизонной и караульной службы (2 часа)

Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Основные понятия, термины и определения. Организация и несение гарнизонной службы. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Тема 2. Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула (4 часа)

Перечень документов службы дежурного караула подразделения пожарной охраны. Назначение этих документов, порядок составления и ведения оперативной документации в караулах.

Практическое занятие.

Составление документов службы дежурного караула.

Тема 3. Особенности организации несения службы и пожарно-профилактического обслуживания в объектовых подразделениях пожарной охраны (2 часа)

Задачи службы и пожарно-профилактического обслуживания в организациях и на охраняемых объектах.

Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте: назначение, задачи, порядок назначения постов и дозоров.

Основные формы и методы пожарно-профилактического обслуживания в организациях и на объектах, в т.ч., охраняемых подразделениями пожарной охраны на основе договоров. Организация пожарно-профилактического обслуживания личным составом дежурного караула.

Контроль противопожарного состояния объекта, проведения огневых и других пожаровзрывоопасных работ.

Взаимодействие с другими службами жизнеобеспечения объекта. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.

Тема 4. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.

Организация и проведение занятий с личным составом (4 часа)

Нормативные, правовые и организационно-распорядительные акты, определяющие цели, задачи и формы подготовки личного состава пожарной охраны.

Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.

Специальное первоначальное обучение: цели, задачи, виды, место проведения, оформление его итогов.

Подготовка личного состава дежурных смен: цели, задачи, контроль и оценка подготовки.

Методика подготовки к проведению занятия. Подготовка и составление методических планов для проведения занятий с подчинённым личным

составом. Структура методического плана для проведения различных занятий.

Практическое занятие.

Составление методического плана для проведения занятия с личным составом дежурного караула.

Промежуточная аттестация (зачет) (2 часа)

Перечень вопросов для приема зачета

1. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов пожарной охраны и специализированных подразделений к тушению пожаров и проведению АСР.
2. Виды пожарно-спасательных гарнизонов пожарной охраны. Основные задачи гарнизонной службы.
3. Особенности организации несения службы в период особого противопожарного режима.
4. Нештатные службы пожарной охраны.
5. Размещение личного состава и техники в подразделении.
6. Понятие караула, караульной службы, основные задачи караульной службы Государственной противопожарной службы.
7. Обязанности командира отделения.
8. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.
9. Порядок проведения развода и смены караулов.
10. Внутренний распорядок дня дежурного караула.
11. Состав внутреннего наряда караула (дежурной смены), обязанности дневального по помещениям.
12. Состав внутреннего наряда караула (дежурной смены), обязанности дежурного по караулу.
13. Виды обучения личного состава ГПС МЧС России.
14. Основные задачи подготовки личного состава ГПС МЧС России.
15. Организация подготовки личного состава дежурных смен.
16. Переподготовка как вид обучения личного состава ГПС МЧС России.
17. Повышение квалификации как вид обучения личного состава ГПС МЧС России.
18. Документы службы дежурного караула.
19. Структура методического плана для проведения занятий.
20. Методика подготовки к проведению занятия.

5. Пожарная профилактика (18 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 слушатель должен:

знать:

основные показатели пожарной опасности веществ и материалов;
особенности пожарной опасности технологического оборудования;
классификацию производственных и складских помещений по категориям взрывопожароопасности;

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, представлять последствия пожаров на производстве;

оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|--|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретическое занятия | практические занятия |
| Раздел 1. Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах | | | | |
| 1. | Пожарная безопасность жилых зданий. | 2 | 2 | - |
| 2. | Пожарная безопасность общественных зданий. | 2 | 2 | - |
| 3. | Пожарная безопасность производственных объектов и технологических процессов. | 6 | 2 | 4 |
| Раздел 2. Основы процессов возникновения, продолжения горения | | | | |
| 4. | Горение смесей газов и паров с воздухом. Горение пылевоздушных смесей. | 2 | 2 | - |
| 5. | Горение жидкостей. Горение твердых веществ и материалов. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет). | | 4 | - | - |
| Итого: | | 18 | 10 | 4 |

Содержание дисциплины

Раздел 1

Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах (10 часов)

Тема 1. Пожарная безопасность жилых зданий (2 часа)

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

Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.

Тема 2. Пожарная безопасность общественных зданий (2 часа)

Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации общественных зданий, противопожарный режим на объектах:

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

Тема 3. Пожарная безопасность производственных объектов и технологических процессов (6 часов)

Характеристика пожарной опасности производственных объектов.

Пожарная безопасность при хранении нефти и нефтепродуктов.

Хранение нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Виды резервуаров, их устройство, оборудование. Пожарная опасность процессов хранения нефтепродуктов в резервуарах. Противопожарные мероприятия. Установки пожаротушения резервуарных парков нефти и нефтепродуктов. Сливоналивные устройства складов, их назначение. Пожарная опасность. Противопожарные мероприятия при устройстве и эксплуатации сливоналивных устройств.

Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих газов.

Особенности пожарной опасности производств, связанных с получением, хранением и применением газов. Пожарная опасность баллонов при хранении в них горючих и негорючих газов. Противопожарные мероприятия при эксплуатации, хранении и транспортировке баллонов.

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

Практическое занятие:

Оперативно-тактическое изучение производственного объекта.

Раздел 2

Основы процессов возникновения, продолжения горения (8 часов)

Тема 4. Горение смесей газов и паров с воздухом.

Горение пылевоздушных смесей (2 часа)

Теория горения газовых смесей. Давление при взрыве. Концентрационные пределы воспламенения. Методы определения концентрационных пределов воспламенения.

Свойства, определяющие пожароопасность пылей. Теория горения аэрозвесей. Пределы воспламенения аэрозвесей.

Тема 5. Горение жидкостей.

Горение твердых веществ и материалов (2 часа)

Испарение жидкостей. Насыщенный пар. Температурные пределы воспламенения. Температура вспышки. Процесс горения жидкостей. Скорость выгорания. Прогрев жидкости при горении. Вскипание. Выброс.

Состав и свойства твердых горючих веществ. Горение древесины. Горение металлов.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа)

Перечень вопросов для приема зачета

1. Система предотвращения пожара, цели, задачи, краткая характеристика.
2. Система противопожарной защиты, цели, задачи, краткая характеристика.
3. Опасные факторы пожара, их краткая характеристика.
4. Классификация строительных материалов по пожарной опасности.
5. Дайте определения понятий «предел огнестойкости» и «класс пожарной опасности» строительной конструкции.
6. Определения здания и сооружения. Классификация зданий по этажности.
7. Определения здания и сооружения. Классификация зданий по функциональному назначению.
8. Определения здания и сооружения. Классификация зданий по огнестойкости.
9. Основные конструктивные элементы зданий и их поведение в условиях пожара.
10. Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения
11. Противопожарные преграды, их назначение, виды.
12. Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации.
13. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей).
14. Характеристика пожарной опасности зданий для проживания людей.
15. Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.
16. Противопожарные требования при эксплуатации общественных зданий.
17. Классификация зданий промышленного назначения.
18. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категории Б.

19. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категории В.
20. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категории А.
21. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категорий Г и Д.
22. Классификация лестниц и лестничных клеток.
23. Производственные источники зажигания.
24. Способы исключения условий образования горючей среды.
25. Способы исключения условий образования в горючей среде источников зажигания.
26. Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации учебных и дошкольных учреждений.
27. Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации лечебно-профилактических учреждений.
28. Характеристика пожарной опасности общественных зданий. Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации культурно-зрелищных учреждений.
29. Противодымная защита зданий и её использование при пожаре.

6. Пожарная тактика (58 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 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;
 действия по тушению пожаров и проведение АСР;
 тактическую подготовку;
 требования правил по охране труда при ведении действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

уметь:

выполнять в практической работе обязанности командира отделения на различных этапах действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров;

оценивать обстановку на позиции и 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 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).

Тематический план

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|-----------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| Раздел 1. Основы пожарной тактики | | | | |
| | Тактические возможности пожарных подразделений. | 6 | 2 | 4 |
| | Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров. | 2 | 2 | - |
| | Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре. | 2 | 2 | - |
| | Ликвидация горения. | 2 | 2 | - |
| | Основы расчета сил и средств для | 6 | 2 | 4 |

| № п/ п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|---|--|----------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | | | теоретические занятия | практическ ие занятия |
| | тушения пожаров. | | | |
| | Основы управления силами и средствами на пожаре. | 4 | 4 | - |
| | Полномочия участников тушения пожара. | 2 | 2 | - |
| | Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров. | 4 | 4 | - |
| | Тактическая подготовка начальствующего состава подразделений ГПС МЧС России. | 8 | 4 | 4 |
| Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара на различных объектах | | | | |
| | Тушение пожаров в сложных условиях. | 2 | 2 | - |
| | Тушение пожаров в жилых зданиях. | 2 | 2 | - |
| | Тушение пожаров в общественных зданиях. | 6 | 2 | 4 |
| | Тушение пожаров на нефтехимических объектах. | 2 | 2 | - |
| | Тушение пожаров на транспорте. | 4 | 4 | - |
| | Тушение пожаров на открытой местности. | 2 | 2 | - |
| | Промежуточная аттестация (зачет) | 4 | - | - |
| | Итого: | 58 | 38 | 16 |

Содержание дисциплины

Раздел 1 Основы пожарной тактики (36 часов)

Тема 1. Тактические возможности пожарных подразделений (6 часов)

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.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле. Схемы разворачивания на основных и специальных автомобилях.

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 и специального оборудования).

Тема 2. Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров (2 часа)

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара.

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания. Порядок организации спасания людей при достаточном и недостаточном количестве сил и средств. Окончание спасательных работ. Меры безопасности.

Тема 3. Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре (2 часа)

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Меры безопасности.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств. Меры безопасности.

Тема 4. Ликвидация горения (2 часа)

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий. Роль первого ствола в тушении пожара. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

Тема 5. Основы расчёта сил и средств для тушения пожара (6 часов)

Расчёт сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей: исходные данные, порядок расчёта требуемого расхода огнетушащих средств по площади пожара, площади тушения или по объёму помещения; определение расхода огнетушащих веществ, запаса огнетушащих веществ, количества технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара.

Практическое занятие:

Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров твердых горючих материалов водой. Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров воздушно-механической пеной.

Тема 6. Основы управления силами и средствами на пожаре (4 часа)

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара, его полномочия. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами.

Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Обязанности начальника оперативного штаба.

Участки (сектора) тушения пожаров: понятие, принципы их создания. Полномочия начальника УТП (СТП).

Тыл на пожаре, его задачи. Полномочия начальника тыла. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

Тема 7. Полномочия участников тушения пожара (2 часа)

Общие обязанности участников тушения пожара. Состав участников тушения пожара по основным специализациям.

Полномочия участника тушения пожара в зависимости от определенной ему на месте тушения пожара специализации.

Ответственность участников тушения пожара за неисполнение или не надлежащее исполнение ими своих полномочий.

Тема 8. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров (4 часа)

Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки, оформления, отработки, корректировки и использования.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок отработки и использования в учебных целях и на пожарах.

Тема 9. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России (8 часов)

Цель, принципы, методы тактической подготовки.

Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделений, караула.

Общие положения о целях и задачах форм тактической подготовки начальствующего состава: школа повышения оперативного мастерства, изучение оперативно-тактической характеристики района выезда, решение пожарно-тактических задач, групповые упражнения (деловые игры), разбор пожаров, пожарно-тактические учения, стажировка начальствующего состава.

Практическое занятие:

Деловая игра по решению пожарно-тактической задачи.

Раздел 2

Ведение действий по тушению пожара на различных объектах (22 часа)

Тема 10. Тушение пожаров в сложных условиях (2 часа)

Особенности тушения пожаров при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Организация тушения пожаров при недостатке воды.

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ) и радиоактивных веществ.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов (ВМ). Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва.

Меры безопасности.

Тема 11. Тушение пожаров в жилых зданиях (2 часа)

Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Тушение пожаров в строящихся зданиях.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

Тема 12. Тушение пожаров в общественных зданиях (6 часов)

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

Тушение пожаров в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архивах и книгохранилищах: оперативно-тактическая характеристика зданий,

возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Меры безопасности при тушении пожаров общественных зданий.

Практическое занятие:

Оперативно-тактическое изучение театра или дворца культуры.

Тема 13. Тушение пожаров на нефтехимических объектах (2 часа)

Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки. Приемы и способы подачи пены на тушение. Взаимодействие пожарных подразделений со службами жизнеобеспечения объекта. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 14. Тушение пожаров на транспорте (4 часа)

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в гаражах автотранспорта, троллейбусных и трамвайных парках.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

Тема 15. Тушение пожаров на открытой местности (2 часа)

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных и торфяных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приемы и способы тушения лесных и торфяных пожаров.

Меры безопасности при тушении лесных и торфяных пожаров.

Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа

Перечень вопросов для приема зачета

1. Тактические возможности пожарных подразделений: понятие; показатели, от которых они зависят. Первичное и основное тактические подразделения пожарной охраны.
2. Виды действий по тушению пожаров.
3. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид действий по тушению пожаров, порядок обработки вызова, фиксируемая информация.
4. Выезд и следование к месту пожара (вызова): условия, обеспечивающие прибытие подразделений на пожар в кратчайший срок; действия в пути следования к месту пожара при обнаружении в пути следования другого пожара и вынужденной остановке.
5. Разведка места пожара: понятие, задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведывательной группы, её снаряжение.
6. 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.
7. Развертывание сил и средств: понятие, этапы развертывания и действия личного состава; правила прокладки рукавных линий.
8. Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.
9. Решающее направление действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.
10. Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.
11. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, выполняемые мероприятия.
12. Управление силами и средствами на пожаре: понятие, структура управления.
13. РТП на пожаре: понятие, функции РТП на пожаре, руководство тушением пожара при работе одного караула или нескольких караулов разных подразделений.
14. Оперативный штаб пожаротушения: понятие, задачи оперативного штаба, его состав, расположение, обозначение.
15. Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла на пожаре.
16. Участки (сектора) тушения пожара: понятие, принципы их организации.
17. Полномочия участников тушения пожара.
18. Разработка и использование планов тушения пожаров. Требования по составлению ПТП.
19. Разработка и использование карточек тушения пожаров. Требования по составлению КТП.

20. Тушение пожаров в условиях низких температур.
21. Тушение пожаров при сильном ветре.
22. Тушение пожаров при недостатке воды.
23. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.
24. Особенности развития и тушения пожаров на чердаках зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
25. Особенности развития и тушения пожаров на этажах зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
26. Особенности развития и тушения пожаров в подвалах зданий и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
27. Особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
28. Особенности развития и тушения пожаров в строящихся зданиях и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
29. Особенности развития и тушения пожаров в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архивах и книгохранилищах и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
30. Особенности развития и тушения пожаров в культурно - зрелищных учреждениях и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
31. Особенности развития и тушения пожаров резервуаров и резервуарных парков нефти и нефтепродуктов и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
32. Особенности развития и тушения пожаров на энергетических объектах и в помещениях с электроустановками и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
33. Особенности развития и тушения пожаров на металлургических и машиностроительных предприятиях и проведение связанных с ними аварийно-спасательных работ.
34. Особенности развития и тушения пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей и проведение связанных с ними аварийно-спасательных работ.
35. Особенности развития и тушения пожаров в зданиях холодильников и проведение связанных с ними аварийно-спасательных работ.
36. Особенности развития и тушения пожаров на объектах железнодорожного транспорта и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
37. Особенности развития и тушения пожаров на объектах морского и речного транспорта и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.
38. Особенности развития и тушения пожаров летательных аппаратов на земле и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

39. Особенности развития и тушения лесных и торфяных пожаров и проведение связанных с ними аварийно - спасательных работ.

7. Пожарная техника (28 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, инструмент 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:

основные физические свойства жидкости, законы равновесия и движения жидкостей, силы действующие в пожарных насосах, рукавах и стволах;

устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;

виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;

правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;

правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.

уметь:

применять пожарно-техническое оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий.

иметь навыки:

работы с пожарно-техническим оборудованием;

проверки работоспособности пожарной техники и оборудования.

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

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/ п | Наименование разделов и тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|--|---|----------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | | | теоретичес кие занятия | практическ ие занятия |
| Раздел 1. Средства, приборы и аппараты пожаротушения | | | | |
| 1. | Специальное аварийно-спасательное оборудование и инструменты. | 6 | 2 | 4 |
| 2. | Порядок испытания пожарных рукавов, лестниц, спасательных средств. | 2 | 2 | - |
| Раздел 2. Пожарные автомобили и пожарные насосы | | | | |
| 3. | Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения. | 4 | 4 | - |
| 4. | Основы гидравлики. | 2 | 2 | - |
| 5. | Общие сведения о насосах. | 2 | 2 | - |
| 6. | Работа с насосом на АЦ. | 4 | - | 4 |
| 7. | Эксплуатация пожарной техники и оборудования. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей. | 2 | 2 | - |
| Раздел 3. Связь пожарной охраны | | | | |
| 8. | Организация связи пожарной охраны. Средства радио- и проводной связи, применяемые в пожарной охране. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| Итого: | | 28 | 16 | 8 |

Содержание дисциплины

Раздел 1

Средства, приборы и аппараты пожаротушения (8 часов)

Тема 1. Специальное аварийно-спасательное оборудование и инструменты (6 часов)

Виды спасательных устройств и средств, их назначение, тактико-технические характеристики. Порядок и сроки испытания спасательных устройств и средств. Меры безопасности при работе со спасательными устройствами и средствами.

Практическое занятие:

Порядок использования спасательных устройств и средств.

Тема 2. Порядок испытания пожарных рукавов, лестниц, спасательных средств (2 часа)

Порядок испытания всасывающих, напорно-всасывающих рукавов, выбраковка рукавов, сроки и порядок списания. Порядок постановки в расчет напорно-всасывающих рукавов, периодичность и порядок проведения испытания, учет работы рукавов, проведение ремонта, порядок списания.

Раздел 2

Пожарные автомобили и пожарные насосы (14 часов)

Тема 3. Пожарные автомобили.

Классификация, типы и обозначения (4 часа)

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарным автомобилям.

Тема 4. Основы гидравлики (2 часа)

Основные физические свойства жидкости. Гидростатика. Основное уравнение гидростатики. Пьезометрический и гидростатический напоры. Вакуум. Гидростатический парадокс. Закон Паскаля.

Виды движения жидкости. Гидродинамика. Уравнение неразрывности потока. Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости. Уравнение Бернулли.

Тема 5. Общие сведения о насосах (2 часа)

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения.

Тема 6. Работа с насосом на АЦ (4 часа)

Практическое занятие:

Работа с насосом.

Наиболее характерные ошибки, допускаемые при работе на пожарных автоцистернах. Схемы забора воды.

Правила охраны труда при работе на пожарной автоцистерне.

Выполнение забора воды различными способами при различных схемах подключения.

Тема 7. Эксплуатация пожарной техники и оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт пожарной техники (2 часа)

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей. Правила охраны труда при выполнении технического обслуживания и ремонта автоцистерн.

Раздел 3 **Связь пожарной охраны (2 часа)**

Тема 8. Организация связи пожарной охраны. Средства радио и проводной связи, применяемые в пожарной охране (2 часа)

Руководящие документы по организации службы связи. Назначение и организация связи в пожарной охране. Классификация связи по назначению. Организация связи извещения в городской и сельской местности. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской телефонной связи: техническая характеристика, конструктивные особенности и оперативные возможности.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Их общее устройство. Основные тактико-технические характеристики и комплектность. Правила эксплуатации радиостанций.

Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины. Назначение, технические характеристики, устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа) **Перечень вопросов для приема зачета**

1. Воздушно-пенные стволы: назначение, устройство, принцип работы, технические характеристики.
2. Генераторы пены: назначение, устройство, принцип работы, технические характеристики.
3. Назначение, устройство, техническая характеристика пеносмесителя ПС-2.
4. Меры безопасности при работе с приборами пенного тушения.
5. Классификация и назначение механизированного пожарного инструмента.
6. Меры безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием, инструментом.
7. Правила охраны труда при эксплуатации приборов пенного тушения.
8. Подача воздушно-механической пены низкой и средней кратности. Проверка ее кратности и стойкости. Проверка дозировки пеносмесителей.

9. Классификация пожарных автомобилей.
10. Виды и периодичность проведения технических обслуживания пожарных автомобилей.
11. Основные пожарные автомобили общего применения, назначение, примеры, краткие тактико-технические характеристики.
12. Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля.
13. Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительная характеристика простейших насосов (поршневых, ротационных, струйных и центробежных).
14. Пожарный гидроэлеватор Г-600, принцип действия, техническая характеристика, порядок использования.
15. Устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежного насоса. Неисправности центробежных насосов, их признаки, причины и способы устранения.
16. Струйные насосы, устройство, принцип работы, применение.
17. Специальные пожарные автомобили, назначение, примеры, краткие тактико-технические характеристики.
18. Общая структура обозначения пожарных автомобилей.
19. Ремонт пожарных автомобилей. Виды ремонта. Агрегатный метод ремонта.
20. Основные пожарные автомобили целевого применения, назначение, примеры, краткие тактико-технические характеристики.
21. Назовите основной документ по службе связи. Его содержание.
22. Основные требования, предъявляемые к связи. Основная задача службы связи.
23. Виды связи по функциональному назначению. Дать краткую характеристику каждого вида.
24. Принцип работы радиостанций. Основные элементы радиостанции.
25. Правила эксплуатации радиостанций. Основные правила ведения радиообмена.
26. Дисциплина связи. Что относится к нарушениям дисциплины связи.
27. Классификация средств связи.
28. Назначение и основные задачи ПСЧ.

8. Газодымозащитная служба (22 часов)

Пояснительная записка

Назначением дисциплины является отработка и закрепление практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а также технического их обслуживания.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

основные положения документации, регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС РФ;

методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД;
классификацию и назначение средств газодымозащиты, их принцип работы;

техническую характеристику и принцип работы СИЗОД;
назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД;
правила проведения технического обслуживания и работы в СИЗОД;
назначение баз и постов ГДЗС;

уметь:

проводить техническое обслуживание СИЗОД;
определять простейшие неисправности СИЗОД и устранять их;
производить расчеты параметров работы в СИЗОД;
применять СИЗОД при выполнении работ в непригодной для дыхания среде;

иметь представление:

о порядке организации учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;

о работе с оборудованием баз газодымозащитной службы;

о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;

о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;

о перспективе развития СИЗОД в ФПС МЧС России.

Изучение данной дисциплины предполагает проведение теоретических и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

Практические занятия в теплодымокамере проводятся под руководством двух преподавателей.

В помощь преподавателю выделяется старший мастер ГДЗС УПСЧ.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|-------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД. | 2 | 2 | - |
| 2. | СИЗОД: классификация, область применения и устройство. | 2 | 2 | - |
| 3. | Техническое обслуживание СИЗОД. | 2 | - | 2 |
| 4. | Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД. | 2 | - | 2 |
| 5. | Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре. | 4 | 4 | - |
| 6. | Тренировка газодымозащитников в | 6 | - | 6 |

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|-------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| | теплодымокамере. | | | |
| | Промежуточная аттестация (зачет). | 4 | - | - |
| | Итого: | 22 | 8 | 10 |

Содержание дисциплины

Тема 1. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД (2 часа)

Основные понятия, термины и определения, используемые в ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их обязанности. Обязанности газодымозащитника и командира звена ГДЗС при эксплуатации, хранении и ведении действий при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ. Ответственность газодымозащитника за ненадлежащее выполнение своих обязанностей. Права и льготы газодымозащитника при работе в СИЗОД. Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД.

Тема 2. СИЗОД: классификация, область применения и устройство (2 часа)

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания: групповой и индивидуальный. Классификация и типы СИЗОД, находящихся на вооружении пожарной охраны.

Тема 3. Техническое обслуживание СИЗОД (2 часа)

Практическое занятие.

Рабочая проверка. Проверка № 1: назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и ее последовательность. Порядок оформления результатов проверки. Проверка № 2: назначение и сроки проверки. Приборы и приспособления необходимые для проведения проверки. Правила проверки и ее последовательность. Порядок оформления результатов проверки.

Возможные неисправности при проведении проверок № 1 дыхательного аппарата и кислородно-изолирующего противогаса. Признаки, причины и способы их устранения.

Возможные повреждения во время работы. Устранение повреждений.

Отработка приёмов проведения проверок СИЗОД: рабочей и проверки № 1. Оформление результатов проверок. Практическая отработка способов устранения неисправностей СИЗОД.

Тема 4. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД

(2 часа)

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.

Практическое занятие:

Проведение расчетов параметров работы в СИЗОД

Тема 5. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре (4 часа)

Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в СИЗОД.

Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС. Правила включения в СИЗОД. Порядок следования звена к месту работы и обратно.

Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически-агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, тоннелях метро, трюмах кораблей и подвалах сложной планировки. Контроль за расходом воздуха. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация поста безопасности ГДЗС, обязанности постового на посту безопасности. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС.

Тема 6. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере (6 часов)

Практическое занятие:

Назначение теплодымокамеры и требования, предъявляемые к ней. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка.

Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий.

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение разведки пожара в условиях ограниченной видимости. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

Тренировка в теплодымокамере.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа)

Перечень вопросов для приема зачета

Теоретические:

1. Порядок содержания СИЗОД на базах, постах ГДЗС и пожарных автомобилях.
2. Служебная документация ГДЗС: состав и порядок ведения.

3. Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы, нормы положенности.
4. Цели и периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников.

Порядок проведения степ - теста.

Аттестация личного состава для получения квалификации «газодымозащитник».

1. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.
2. Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.
3. Подготовка газодымозащитников, её виды.
4. Обязанности командира звена ГДЗС.
5. Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.
6. Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности
7. Основные задачи и цели организации тушения пожаров в НДС.
8. Основные регламентирующие документы ГДЗС.
9. Структура ГДЗС.
10. Порядок создания ГДЗС.
11. Классификация СИЗОД. Сравнительная характеристика ДАСВ и ДАСК.
12. Групповые способы и средства газодымозащиты.
13. Возможные неисправности СИЗОД: признаки причины и способы их устранения.
14. Техническое обслуживание СИЗОД.
15. Виды проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.
16. Рабочая проверка СИЗОД: назначение, порядок проведения.
17. Проверка № 1 СИЗОД: назначение, порядок проведения.
18. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.
19. Особенности использования ДАСВ (ДАСК).
20. Порядок оказания помощи пострадавшему газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.
21. Порядок подготовки СИЗОД к использованию и действия газодымозащитников после использования СИЗОД.
22. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
23. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
24. Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.
25. Особенности использования СИЗОД на различных объектах.
26. Порядок включения в СИЗОД. Особенности тренировки газодымозащитников на свежем воздухе, требования охраны труда при проведении занятий.
27. Назначение теплодымокамеры (ТДК), её помещения и оборудование.

28. Особенности тренировки газодымозащитников в ТДК, требования охраны труда при проведении занятий.
29. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.

Практические:

Решить задачу.

Пример: Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 8:00. Давление в баллонах в это время составляло 280, 290, 270 атм. За время продвижения к месту работы в трехэтажном складе оно снизилось соответственно до 250, 240, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 8:09.

Определить ожидаемое время возвращения звена ГДЗС из НДС, контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС, время работы у очага пожара и контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС.

9. Пожарно-строевая подготовка (32 часа)

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.

Цели дисциплины:

изучение приёмов работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием;

изучение организации и методики проведения занятий с подчинённым личным составом;

формирование у обучаемых умений и навыков, позволяющих эффективно руководить личным составом отделения;

выработка слаженности выполнения упражнений в составе отделения, караула;

совершенствование психологической и физической подготовки;

укрепление здоровья.

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 в учебной пожарной части.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям техники безопасности по обрабатываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твёрдо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием. Совершенствование навыков в проведении занятий следует осуществлять в период прохождения практики в учебной пожарной части. Занятия на огневой полосе психологической подготовки должны проводиться в строгом соответствии с методическими рекомендациями, могут быть совмещены с занятиями по дисциплинам «Газодымозащитная служба», «Психологическая подготовка».

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|-------|--|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| 1. | Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Правила охраны труда при проведении занятий по ПСП. | 2 | 2 | - |
| 2. | Инструкторско-методическая подготовка командира отделения и начальника караула. | 6 | 2 | 4 |
| 3. | Упражнения с ручными пожарными лестницами. | 8 | - | 8 |
| 4. | Упражнения со спасательными устройствами и средствами. | 4 | - | 4 |
| 5. | Установка пожарного автомобиля на | 4 | - | 4 |

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|----------------------------------|---|----------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | | | теоретичес- кие занятия | практиче- ские занятия |
| | водоисточник. | | | |
| 6. | Упражнения по разворачиванию насосно-рукавных систем. | 4 | - | 4 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 4 | - | - |
| Итого: | | 32 | 4 | 24 |

Содержание дисциплины

Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки.

Правила охраны труда при проведении занятий по ПСП (2 часа)

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, её место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием. Правила охраны труда при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.

Тема 2. Инструкторско-методическая подготовка командира отделения и начальника караула (6 часов)

Организация и методика проведения занятий по ПСП. Формы, методы и последовательность обучения. Структура учебного занятия. План проведения практического занятия с отделением и караулом. Обязанности должностных лиц при подготовке и проведении учебных занятий. Методика проведения разминки.

Практические занятия:

Составление плана проведения практического занятия по ПСП.

Тема 3. Упражнения с ручными пожарными лестницами (8 часов)

Практические занятия:

Снятие выдвигной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль.

Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на пожарный автомобиль.

Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвигной лестнице на 4-й этаж учебной башни.

Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью».

Правила по охране труда.

Тема 4. Упражнения со спасательными устройствами

и средствами (4 часа)

Практические занятия:

Спасание пострадавших с применением различных спасательных устройств. Самоспасание с применением спасательной веревки и других спасательных устройств. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, тактика и порядок использования. Правила по охране труда.

Тема 5. Установка пожарного автомобиля на водосточник (4 часа)

Практические занятия:

Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка ее на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление ее на автомобиле. Установка автоцистерны (насосно-рукавного автомобиля) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Установка автоцистерны на открытый водоем. Забор воды из водоема с помощью гидроэлеватора и напорно-всасывающего рукава, с помощью гидроэлеватора и водосборника, с помощью двух гидроэлеваторов. Правила по охране труда.

Тема 6. Упражнения по разворачиванию насосно-рукавных систем (4 часа)

Практические занятия:

Подготовка к разворачиванию, предварительное и полное разворачивание отделений на автоцистерне и автонасосе. Разворачивание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды. Обязанности номеров по таблице расчета. Разворачивание отделения и караула с установкой лафетного ствола. Разворачивание отделения АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных стволов. Правила по охране труда.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа)

Перечень вопросов для приема зачета

Теоретические:

1. Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке.
2. Методика организации и проведения занятий с отделением с целью «обучить», «тренировать», «принять зачёт».
3. Взаимосвязь ПСП с другими дисциплинами.
4. Понятия об упражнениях, элементах и приёмах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.
5. Значение пожарно-прикладного спорта. Оборудование спортивного городка.
6. Судейство и правила проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту.
7. Виды соревнований, проведение соревнований. Спортивная классификация.

8. Требования Правил по охране труда при проведении тренировок и соревнований.
9. Основные методические принципы, которые должны соблюдаться в процессе занятий по пожарно-строевой подготовке.
10. Порядок подготовки к занятиям по ПСП командира отделения и методика их проведения.
11. Методика отработки нормативов по ПСП.
12. Порядок составления плана-конспекта для проведения занятий.
13. Методика проведения занятий по физической подготовке в дежурном карауле пожарной части.
14. Основные нормативы для определения уровня физической подготовленности личного состава.
15. Методика тренировки и выполнения основных нормативов по физической подготовке.
16. Тактика использования и правила работы с пневматическим прыжковым спасательным устройством.
17. Методика проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки.
18. Роль, назначение и задачи пожарно-строевой подготовки в системе ГПС.
19. Общие меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.
20. Порядок подготовки к занятиям по ПСП начальника караула, командира отделения.
21. Требования безопасности при работе с ручными пожарными лестницами.
22. Требования безопасности при проведении занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.
23. Требования безопасности при проведении занятий на огневой полосе психологической подготовки.
24. Требования правил по охране труда при проведении боевого развертывания.

Практические:

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-ий 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».

10. Первая помощь (10 часов)

Пояснительная записка

В настоящее время деятельность помощников начальников караулов включает не только осуществление действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидацию последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф. Основным назначением изучения дисциплины является повышение уровня профессиональной подготовки помощников начальников караулов путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших и, таким образом, снижение числа людских потерь.

Цель:

повысить уровень профессиональной подготовки сотрудников подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших;

воспитать чувство ответственности за жизнь и здоровье личного состава подразделений ГПС МЧС России и за своевременное и правильное оказание первой помощи населению;

овладеть алгоритмами оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях; освоить правила и приемы защиты (самосохранения) в экстремальных условиях.

В результате изучения дисциплины командиры отделения должны:

знать:

основы сердечно-лёгочной реанимации;
характер основных травматических, термических и химических поражений;

уметь:

практически оказать первую помощь при этих поражениях (наложение повязок, временная остановка кровотечения, транспортировка пострадавших, транспортная иммобилизация и т.д.);

применить на практике простейшие мероприятия по оживлению (различные виды искусственного дыхания, закрытый массаж сердца).

иметь навыки:

в проведении сердечно-легочной реанимации;

в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

Организационными формами изучения курса являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в соответствии с учебной программой.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по занятиям | |
|-------|--|-------------|------------------------------|--------------|
| | | | теоретические | практические |
| | Первая помощь при различных видах травм. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения. | 2 | - | 2 |
| | Первая помощь при ранениях и кровотечениях. | 2 | 2 | - |
| | Основы сердечно-лёгочной реанимации. | 2 | | 2 |
| | Первая помощь при воздействии низких и высоких температур. | 2 | 2 | - |
| | Промежуточная аттестация (зачет) | 2 | - | - |
| | Итого: | 10 | 4 | 4 |

Содержание дисциплины

Тема 1. Первая помощь при различных видах травм. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения. (2 часа)

Практические занятия.

Общее понятие о первой помощи. Последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим.

Понятие о травме. Виды травм. Ушибы, разрывы связок, вывихи, переломы костей. Признаки и первая помощь.

Травматический шок, причины, основные признаки. Противошоковые мероприятия.

Правила транспортировки по ровной местности, при подъёме и спуске по лестнице. Транспортные положения пострадавших в зависимости от вида травмы. Погрузка и выгрузка пострадавших. Средства и приспособления, используемые для погрузки и выгрузки. Способы переноски и транспортировки пострадавших вручную одним и двумя спасателями.

Тема 2. Первая помощь при ранениях и кровотечениях (2 часа)

Понятие о ранениях. Классификация ран, их характеристика. Раневая инфекция. Асептика и антисептика.

Виды кровотечений, их характеристика. Способы временной остановки кровотечений. Пальцевое прижатие, наложение давящей повязки, жгута, закрутки. Максимальное сгибание конечностей. Тугая тампонада раны. Сроки наложения жгута, закрутки. Использование подручных средств для временной остановки кровотечения.

Индивидуальный перевязочный пакет. Типовые повязки, способы их наложения.

Особенности оказания первой помощи при проникающих ранениях черепа, грудной клетки, брюшной полости. Наложение повязок на различные участки тела.

Тема 3. Основы сердечно-лёгочной реанимации (2 часа)

Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки наступления клинической и биологической смерти, методы их определения.

Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца. Способы и методика их проведения.

Практическое занятие:

Способы реанимации при оказании первой помощи.

Тема 4. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур (2 часа)

Ожоги, их классификация. Ожоги боевыми зажигательными смесями. Ожоговый шок. Особенности оказания первой помощи при ожогах.

Отморожения: понятие, классификация, первая помощь. Траншейная стопа, иммерсионная стопа: понятие, первая помощь.

Общее переохлаждение: понятие, признаки и первая помощь.

Промежуточная аттестация (зачет) (2 часа)

Перечень вопросов для приема зачета

1. Транспортировка пострадавших из очага поражения. Понятие, классификация.
2. Способы транспортировки пострадавшего одним спасателем.
3. Способы транспортировки пострадавшего двумя спасателями.
4. Способы временной остановки кровотечения.
5. Правила транспортировки пострадавшего с помощью лямки, санитарных носилок, подручных средств.
6. Правила транспортировки пострадавшего с помощью санитарных носилок по ровной местности.
7. Правила транспортировки пострадавшего с помощью санитарных носилок при подъёме и спуске по лестнице.
8. Правила транспортировки пострадавшего с травмой позвоночника.

9. Правила транспортировки пострадавшего в состоянии комы.
10. Назначение и правила выполнения прекардиального удара.
11. Методика проведения наружного массажа сердца.
12. Признаки эффективности проведения комплекса реанимации.
13. Первая помощь при поражении электрическим током.
14. Воздействие электрического тока на организм человека.
15. Правила транспортировки пострадавшего с повреждением костей таза.
16. Последствия воздействия электрического тока на организм человека
Классификация.
17. Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути.
18. Способы освобождения пострадавших от воздействия электрического тока.
19. Правила транспортировки пострадавшего с черепно-мозговой травмой.
20. Электрический удар. Классификация.
21. Понятие и признаки клинической смерти.
22. Понятие и составляющие комплекса реанимационных мероприятий.
23. ИВЛ: техника дыхания «рот в рот».
24. ИВЛ: техника дыхания «рот в нос».
25. Проведение реанимации 1,2,3 и более людьми.
26. Признаки эффективности проведения комплекса реанимации.
27. Факторы, влияющие на сопротивление организма человека воздействию электрическому току.
28. Влияние параметров электрической цепи на поражение человека электрическим током.
29. Действия спасателя на диагностическом этапе первой реанимационной помощи.
30. Действия спасателя на начальном этапе первой реанимационной помощи.
31. Действия спасателя на восстановительно-охранительном этапе первой реанимационной помощи.

11. Безопасность жизнедеятельности (10 часов)

Пояснительная записка

Безопасность жизнедеятельности – наука о сохранении здоровья и безопасности человека в среде обитания, призванная выявить и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать методы и средства защиты человека путем снижения опасных и вредных факторов до приемлемых значений, вырабатывать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени.

Цель дисциплины – формирование у слушателей представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к состоянию окружающей среды, безопасности и

защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

По завершении изучения курса слушатели должны:

знать:

классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;

способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;

действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;

задачи гражданской обороны и противопожарной службы ГО, способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

уметь:

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО);

проводить специальную обработку личного состава ГПС и населения;

разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

По окончании изучения дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет).

Тематический план

| № п/п | Наименование тем | Всего часов | Количество часов по видам занятий | |
|----------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| | | | теоретические занятия | практические занятия |
| 1 | Классификация чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 | - |
| 2 | Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений. | 2 | 2 | - |
| 3 | Основы выживания. | 2 | 2 | - |
| 4 | Организация и структура гражданской обороны. | 2 | 2 | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | 2 | - | - |
| Итого: | | 10 | 8 | - |

Содержание дисциплины

Тема 1. Классификация чрезвычайных ситуаций (2 часа)

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизоотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

Тема 2. 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 3. Основы выживания (2 часа)

Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни). Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

Тема 4. Организация и структура гражданской обороны (2 часа)

Структура гражданской обороны и её функционирование.

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»).

Силы и средства противопожарной службы ГО (ППС ГО). Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие о спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

Промежуточная аттестация (зачет) (2 часа)

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (зачета)

1. Безопасность жизнедеятельности». Набор необходимых предметов спасателя при ПСР.
2. Специальные сигналы, используемые в качестве сигнализации.
3. Метеорологические (погодные) факторы.
4. Установка палатки и использование костров.
5. Сбалансированное питание.
6. Ориентирование на местности.
7. Силы ППС ГО.
8. Задачи ППС ГО.
9. Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.
10. Сигналы оповещения ГО.
11. Специальная обработка в подразделениях ГПС. Частичная специальная обработка.
12. Полная специальная обработка: дезактивация, дегазация и дезинфекция.
13. Чрезвычайная ситуация: понятие и классификация.
14. Чрезвычайные ситуации природного характера.
15. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
16. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера.
17. Виды наводнений по причинам и характеру проявления.
18. Классификация наводнений в зависимости от масштаба их распространения.
19. Особенности ведения разведки в зонах наводнения.
20. Аварийно-спасательные работы в зонах наводнения.

12. Учебная практика

Учебная практика слушателей проводится в пожарно-спасательной части (далее ПСЧ) подразделений гарнизонов с целью закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых профессиональных навыков, умения работать с пожарным инструментом, оборудованием и пожарной техникой.

Слушатели проходят учебную практику в течение всего периода обучения в качестве стажеров не менее 2 дежурств в помощника начальника караула; не менее 1 дежурства в должности начальника караула. Слушатели учебного центра проходят учебную практику в составе дежурного караула. Графики дежурств прохождения учебной практики в ПСЧ слушателей составляются начальником курса, совместно с закрепленным преподавателем

и утверждаются у начальника учебного центра, доводятся до слушателей не позднее 3-х дней до заступления на дежурство. В случае отсутствия начальника курса, график прохождения учебной практики составляет руководитель группы. Утвержденные графики доводятся до руководителя группы, командира учебной группы и начальника ПСЧ.

Слушатели входят в состав внутреннего наряда:

- постовой у фасада (пост на КПП);
- дежурный по учебному корпусу;
- дозорный.

Форма одежды лиц внутреннего наряда устанавливается по сезону.

Постовые внутреннего наряда должны иметь нагрудный знак или бейдж.

Все слушатели находящиеся во внутреннем наряде, за исключением постового у фасада (пост на КПП), выезжают по тревоге к месту вызова.

Привлечение слушателей всех категорий к работам на высотах, непосредственно в очаге пожара с гидравлическим, компрессорным оборудованием и с электроустановками, находящимися под напряжением, а также работе в СИЗОД на пожарах запрещается.

Ответственность за соблюдение слушателями дежурного караула правил охраны труда при работе на пожаре, аварии, ЧС возлагается на РТП и начальника караула ПСЧ.

После выполнения работ по тушению пожаров, ликвидации аварий или последствий стихийных бедствий караул убывает в расположение учебного центра по распоряжению РТП, при этом преподаватель-методист – начальник караула обязан:

- проверить наличие личного состава;
- комплектность шанцевого инструмента, боевой одежды, снаряжения.

По прибытию караула в ПСЧ слушатели продолжают несение караульной службы согласно распорядку дня (приложение № 1).

Караульная служба и тушение пожаров организуется в строгом соответствии с приказами МЧС России от 31.03.2011г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны» и приказа МЧС России от 05.04.2011 г. №167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны». В соответствии с распорядком дня смена личного состава караула из числа слушателей проводится в период с 16-30 до 17-00 часов.

На разводе присутствуют слушатели сменяющегося и заступающего караула, а также лица из числа постоянного состава ПСЧ, несущие службу в эти сутки.

Развод и передача дежурства другой смене караула не должна продолжаться более 30 мин.

Смена караулов в ПСЧ проводится в строгом соответствии с требованиями пункта № 10 приказа МЧС России от 05.04.2011г. №167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

С 8-40 до 16-00 часов слушатели, кроме лиц внутреннего наряда, находящихся на постах, присутствуют на занятиях в учебном центре согласно расписанию занятий своих групп. Смена постовых производится в перерывах между занятиями.

С 16-30 слушатели занимаются согласно распорядку дня переменного состава ПСЧ, а именно: отработкой нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы (далее ПС и ТСП) под руководством преподавателя-методиста - начальника караула, согласно плану-заданию на дежурные сутки по учебной практике (приложение № 3) в часы самоподготовки с записью в тетради по учебной практике, указанного в дневниках прохождения учебной практики.

Оценки за выполнение слушателями плана - задания выставляются начальником караула в дневники практического обучения (приложение № 2) и в учебный журнал. По окончании дежурства слушатели должны сдать начальнику ПСЧ дневник прохождения учебной практики. По окончании практического обучения дневник подписывается начальниками караулов, начальником ПСЧ и сдается в учебный отдел учебного центра.

Контроль за выполнением плана-задания учебной практики слушателями осуществляется:

- начальником ПСЧ - ежедневно;
- заместителем начальника ПСЧ - ежедневно;
- начальником караула - в дежурные сутки;
- учебным отделом - ежемесячно.

Общее руководство и контроль за учебной практикой, возлагается на учебный отдел учебного заведения и куратора ПСЧ от руководящего состава образовательной организации.

Распорядок дня переменного состава дежурного караула ПСЧ

| № п/п | Мероприятия | время |
|-------|---|-------------|
| 1 | Инструктаж с л/с караула (подведение итогов за дежурные сутки) | 16.15–16.30 |
| 2 | Смена караулов | 16.30–17.00 |
| 3 | Отработка и сдача нормативов по ПСП | 17.00–17.45 |
| | Спортивно-массовые мероприятия | 18.00-19.00 |
| 4 | Время приема пищи | 19.00–20.00 |
| 5 | Время самостоятельной подготовки | 20.00–21.00 |
| 6 | Культурно – досуговая работа, информирование личного состава, прослушивание радио и просмотр телепрограмм. Время личных потребностей. | 21.00–22.30 |
| 7 | Вечерний туалет | 22.30–23.00 |
| 8 | Отдых. Несение караульной службы, охрана помещений и территории учебного центра | 23.00–6.00 |
| 10 | Подъем. Утренний туалет | 6.00–6.10 |
| 11 | Утренняя зарядка | 6.10-6.30 |
| 12 | Время приема пищи | 6.30–7.15 |

| | | |
|----|---|-------------|
| 13 | Административно-хозяйственные мероприятия по улучшению условий труда и отдыха личного состава | 7.15–8.30 |
| 14 | Подготовка к занятиям | 8.30–9.00 |
| 15 | Занятия согласно расписанию | |
| | 1–занятие | 8.40–10.10 |
| | 2–занятие | 10.20–11.50 |
| | Уход за пожарной техникой и ПИиО | 11.50-13.00 |
| 16 | Время приема пищи | 13.00–14.00 |
| 17 | 3–занятие | 12.50–14.20 |
| | 4–занятие | 14.30–16.00 |
| 18 | Подготовка к смене дежурства | 16.00–16.30 |

ФАУ ДПО Волгодонский учебный центр ФПС



ДНЕВНИК
учебной практики «помощников
начальников караулов в ПСЧ»

Слушателя группы

В период с «___» _____ 201_ г.
по «___» _____ 201_ г.

ПЛАН - ЗАДАНИЕ
на практическое обучение в ПСЧ стажера помощника начальника
караула.

| № | Дата дежурства | ПЛАН ЗАДАНИЕ НА ДЕЖУРНЫЕ СУТКИ | Оценка за теорию | Оценка за практику | Оценка за несение службы | Общая оценка | Роспись начальника караула |
|----------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
|----------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | | <p>В должности стажера помощника начальника караула.</p> <p>Задание на самостоятельную подготовку:</p> <p>Изучить табель пожарного расчета, обязанности дозорного и маршрут дозорного, обязанности помощника дежурного по учебному центру.</p> <p>Ознакомиться с распорядком дня, порядком выезда караула по тревоге.</p> <p>Провести занятие по ПСП.</p> | | | | | |
| 2 | | <p>В должности стажера помощника начальника караула.</p> <p>Задание на самостоятельную подготовку:</p> <p>Изучить обязанности помощника начальника караула согласно Приказа № 156 от 31.03.2011г., тактико-технические характеристики АЛ-30(131), АЦ 3.0-40 (4308), АЦ-40(433442), находящихся в пожарном расчете УПСЧ. Изучить организацию несения гарнизонной службы.</p> <p>Ознакомиться с порядком ведения документации дежурного караула.</p> <p>Провести занятие по ПСП.</p> | | | | | |
| 3 | | <p>В должности стажера начальника караула:</p> <p>Изучить организацию несения караульной службы, обязанности РТП и участников тушения пожара, обязанности командира звена ГДЗС. Порядок ведения радиообмена и передачи информации.</p> <p>Провести занятие по ПСП в составе караула.</p> | | | | | |

Примечание: Слушатели, не усвоившие программу учебной практики, а также имеющие неудовлетворительные оценки, к сдаче экзаменов не допускаются.

О Т З Ы В

по учебной практике:

Итоговая оценка за учебную практику

Начальник ПСЧ
подполковник внутренней службы
Горохов

А.А.

3. Условия реализации программы

3.1. Материально-технические условия реализации программы

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, учебно- тренировочных комплексов, рабочих | Вид занятия | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|------------------|---|--------------------|--|
|------------------|---|--------------------|--|

| | мест | | |
|--|--|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| | <p>Компьютерный класс</p> <p>Аудитория рассчитана на 15 посадочных мест.</p> | <p>Теоретические и практические занятия</p> <p>Электронное обучение и обучение с помощью дистанционных технологий.</p> <p>Промежуточная и итоговая аттестация</p> | <p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - 15 ноутбуками с возможностью выхода в интернет. |
| | <p>Аудитория «Охраны труда»</p> <p>Аудитория рассчитана на 24 посадочных места.</p> | <p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках», обучения слушателей правилам охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России, безопасным приемам работы с электрооборудованием, теоретического и практического обучения приемам работы с электроинструментом.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - электроизмерительными приборами (амперметр, вольтметр, частотметр, омметр, ваттметр); - диэлектрическим комплектом, переносным заземляющим устройством; - образцами электрических предохранителей (с плавкой вставкой) и автоматических выключателей; - стендом с наглядными образцам электрических проводов; - стендом «Знаки безопасности »; - стендом «Расследование несчастных случаев». |
| | <p>Аудитория пожарной профилактики</p> <p>Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.</p> | <p>Аудитория предназначена для проведения занятий с инженерно-инспекторским составом органов ГПН и со слушателями других категорий по дисциплине «Пожарная профилактика», изучения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов, технологических процессов и производств, а также проведения пожарно-технического минимума с ответственными за пожарную безопасность на</p> | <p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрифицированными светодинамическими стендами: «Схема работы автоматической системы сплинклерного пожаротушения», «Схема работы автоматической системы дренчерного пожаротушения», «Схема работы автоматической системы порошкового пожаротушения», |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | <p>объектах защиты, работниками пожароопасных профессий, специалистами по проектированию, монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию систем противопожарной защиты.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>«Схема работы автоматической системы газового пожаротушения», «Автоматическая система пожарной сигнализации»; -интерактивным системным модулем «Радиорасширители и маршрутизаторы беспроводных систем сигнализации»; -интерактивным демонстрационно-тренажерным стендом «Беспроводная система сигнализации»; -натуральными образцами самоспасателей для защиты органов дыхания, зрения при эвакуации людей из здания; -макетами первичных средств пожаротушения, огнетушителей; -комплектom оборудования для внутриквартирного пожаротушения. Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется интерактивная доска со встроенным проектором.</p> |
| | <p>Аудитория первой помощи</p> <p>Аудитория рассчитана на 56 посадочных мест.</p> | <p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь», изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях.</p> <p>Теоретические и</p> | <p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стендами по первой помощи; -натуральными образцами для оказания первой помощи; -макетами и плакатами строения человеческого организма; - манекеном типа «Максим». -тренажерным комплексом «ЭЛТЕК». <p>Для демонстрации учебных презентаций и</p> |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. | видеоматериала используется мультимедийный проектор. |
| | <p>Аудитория ГОиЧС</p> <p>Аудитория рассчитана на 16 посадочных мест.</p> | <p>Аудитория предназначена для обучения и повышения квалификации специалистов РСЧС в области эксплуатации системы защиты от угроз техногенного и природного характера, информирования и оповещения населения на транспорте.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> -мультимедийным проектором с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -восемью стендами информационного характера. |
| | <p>Аудитория ГДЗС</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p> | <p>Аудитория предназначена для проведения занятий с категорией: «Повышение квалификации газодымозащитников», а также со слушателями других категорий по дисциплине «Газодымозащитная служба», для изучения устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> -плакатами по дисциплине «Газодымозащитная служба»; - натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных (дыхательными аппаратами на свежем воздухе отечественного и зарубежного производства). Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор. |
| | <p>Актовый зал</p> <p>Актовый зал рассчитан на 80 посадочных мест</p> | <p>Актовый зал предназначен для проведения встреч с руководством, учебных сборов, а также культурно-массовых мероприятий со всем личным составом учебного центра</p> | <p>Актовый зал оборудован:</p> <ul style="list-style-type: none"> -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов. |
| | Аудитория пожарной | Аудитория предназначена | Аудитория оборудована: |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | <p>автоматики</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p> | <p>для проведения занятий с инженерно-инспекторским составом органов ГПН и со слушателями других категорий по дисциплине «Пожарная автоматика», изучения общих принципов выбора и проектирования установок пожарной сигнализации и других систем противопожарной защиты.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>- стендом автоматической пожарной сигнализации с использованием возможностей приемно-контрольного прибора ДОЗОР -1А;</p> <p>-стендом построения системы оповещения, дымоудаления и пожаротушения на базе адресного прибора ДОЗОР-1А;</p> <p>-стендом взрывозащищенного электрооборудования на базе приемно-контрольного прибора ДОЗОР -1А;</p> <p>-макетами первичных средств пожаротушения и модулей порошкового пожаротушения;</p> <p>Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется интерактивная доска со встроенным проектором.</p> |
| | <p>Аудитория АСиДНР</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p> | <p>Аудитория предназначена для проведения занятий с пожарными, спасателями и со слушателями других категорий по дисциплине «Пожарная техника», изучения различных видов аварийно-спасательного инструмента его устройства и приёмов работы с ним.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>Аудитория оборудована:</p> <p>-плакатами по устройству аварийно-спасательного инструмента и дополнительного оборудования к нему;</p> <p>Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериалов используется мультимедийный проектор. Имеется гидравлический аварийно-спасательный инструмент «Медведь».</p> |
| | <p>Аудитория устройства пожарного автомобиля</p> <p>Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.</p> | <p>Аудитория предназначена для проведения занятий с водителями пожарных автомобилей, пожарных автолестниц, транспортных средств, оборудованных</p> | <p>Аудитория оборудована:</p> <p>-видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов;</p> <p>- акустической системой;</p> <p>- меловой доской;</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов по дисциплине «Пожарная техника», изучения устройства пожарного автомобиля и его специальных агрегатов, а также правил безопасного управления транспортным средством.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>-стационарным экраном для проектора. -автомобильным тренажером «Форсаж-5»; -учебно-тренировочным комплексом средств тушения пожара МК-204/Н; -интерактивным тренажером «Автолестница пожарная АЛ-50»; -тренажер грузового автомобиля КамАЗ модель FORWARD SIMTT.</p> |
| | <p>Аудитория пожарной тактики</p> <p>Аудитория рассчитана на 36 посадочных мест.</p> | <p>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.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>Аудитория оборудована: -интерактивной доской с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -кафедрой и столом для преподавателя; -пятью остекленными шкафами с макетами зданий; -девятью стендами по пожарной тактике.</p> |
| | <p>Аудитория подготовки диспетчеров и психологической подготовки</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест (из них 15 оборудованы стационарными компьютерами).</p> | <p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий для изучения дисциплины «Психологическая подготовка», а также проведения психодиагностического обследования в рамках проведения профессионального отбора, аттестации ГДЗС,</p> | <p>Аудитория оборудована: -стендами по дисциплине «Психологическая подготовка»; -шестнадцатью стационарными компьютерами, оборудованными программно-аппаратным комплексом, включающим в себя: -ПАК «БОС – ТЕСТ Профессионал»;</p> |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | | <p>постэкспедиционного обследования сотрудников, принимающих участие в ликвидации последствий ЧС.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>- игровое управление VFB Games.</p> <p>Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор.</p> |
| | <p>Аудитория пожарной техники</p> <p>Аудитория рассчитана на 28 посадочных места.</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"> - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; <p>- стационарным экраном для проектора.</p> <p>- стендами с классификацией и характеристиками пожарных автомобилей и насосов;</p> <p>- стеклянными шкафами для демонстрации специальной защитной одежды пожарного, образцов пожарных стволов, рукавов, рукавного оборудования, пожарного инструмента;</p> <p>- пожарной мотопомпой, расположенной на подиуме.</p> |
| | <p>Учебно-тренировочный полигон</p> | <p>Полигон предназначен для</p> <ul style="list-style-type: none"> - воспитания и обучения слушателей и личного состава учебного центра приемам работы с пожарно-техническим оборудованием, - проведения практических занятий по пожарно-строевой и физической подготовке, - для проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту в закрытых помещениях. <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p> | <p>УТП состоит из двух совмещенных крытых помещений (манежей).</p> <p>Первое помещение с высотой потолка 15 метров оборудовано учебной башней на 4-е беговые дорожки. Второе помещение с высотой потолка 7 метров оборудовано 100-метровой полосой с препятствиями.</p> <p>Для проведения занятий по физической подготовке используются спортивные площадки для игры в волейбол, бадминтон, большой и настольный</p> |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | | теннис. |
| | Учебно-тренировочный комплекс «Грот» | <p>Комплекс предназначен для практической подготовки газодымозащитников к работе в непригодной для дыхания среде с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) в условиях, приближенных к реальной обстановке на пожаре.</p> <p>Практические занятия.</p> | <p>Комплекс смонтирован на базе морского контейнера и состоит из следующих помещений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -дымокамеры; -тренажерного отсека, совмещенного с теплокамерой; -отсека руководителя тренировок (пультового отсека), совмещенного с постом медицинского контроля; -тренировочной площадки на крыше. |
| | Учебно-тренажерный комплекс «Лава» | <p>Комплекс предназначен для проведения тренировок с газодымозащитниками с целью формирования психологической устойчивости и практических навыков работы в экстремальных ситуациях (в непригодной для дыхания среде, при огневых воздействиях, повышенной температуры и влажности, непредвиденных обстоятельствах) с применением средств индивидуальной защиты, т.е. в условиях, имитирующих обстановку на пожаре.</p> <p>Практические занятия.</p> | <p>В состав помещений комплекса входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тренировочное помещение «Промышленный участок» (огневые тренажеры «Горящие баллоны», «Горящий трубопровод», тренажер «Щит электропитания»); -тренировочное помещение «Жилая зона» (огневые тренажеры «Горящая дверь», «Горящая кровать», «Горящий телевизор», «Потолочный огонь»); -пультовая (помещение руководителя занятий); -техническое помещение № 1 (газовое оборудование); -техническое помещение № 2 (вентилятор, обогреватель, дымообразующее устройство). |
| | Фасад УЦ | <p>Предназначен для проведения практических занятий по пожарно-строевой подготовке.</p> <p>Практические занятия, промежуточная аттестация.</p> | |
| | Огневая полоса психологической подготовки | Предназначена для проведения практических занятий по дисциплинам | Состоит из четырех последовательных этапов: эстакада высотой 7 метров; |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | (Рабочее место № 1) | <p>«Пожарно-строевая подготовка» и «Газодымозащитная служба».</p> <p>Предназначена для привития навыков работы в условиях реального пожара, формирования психологической готовности к действиям в моделируемых экстремальных ситуациях, развития и совершенствования морально-волевых (смелость, решительность, настойчивость, инициативность), физических (сила, ловкость, быстрота), и психологических (готовности к опасности, риску) качеств.</p> <p>Практические занятия.</p> | <p>качающиеся помосты; коллекторный лабиринт; фасад одноэтажного здания.</p> |
| | Площадка проведения АСиДНР (Рабочее место № 2) | <p>Предназначена для проведения практических занятий по дисциплине «Пожарно-строевая подготовка» с использованием аварийно-спасательного инструмента.</p> <p>Практические занятия.</p> | <p>Оборудована макетом легкового автомобиля.</p> |
| | Пожарный водоем (Рабочее место № 3) | <p>Пожарный водоем предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которых изучаются и отрабатываются упражнения, приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40</p> | <p>Пожарный водоем рассчитан на установку АЦ.</p> |

| | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|
| | | Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. | |
| | Пожарный гидрант (Рабочее место № 4) | Пожарный гидрант предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которой изучаются приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40. Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация. | Пожарный гидрант рассчитан на установку АЦ. |

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Входной контроль

Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.2011г.).

Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30 марта 2011 г. N 153 г. Москва «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы».

Электронная тестовая программа для приема входного контроля.

2. 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 31.03.2011 № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».

9. Приказ МЧС России от 05.04.2011 № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

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 РФ от 1 февраля 2013 г. № 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».

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 подразделений 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. 29 с.

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 Государственной противопожарной службы МЧС России (утвержден МЧС России от 29.12.2003).

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. Тербнев 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.

3. 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 31.03.2011 № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».

4. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003).

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. Тербнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В., Тербнев А.В. Учебное пособие: Пожарно-строевая подготовка М.: Академия ГПС, ООО «ИБС-Холдинг», 2004. 352 с.

9. Тербнев В.В., Грачев В.А., Тербнев А.В. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.

10. Тербнев 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.

4. 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. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

6. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.

7. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.

8. 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».

5. Пожарная техника

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

3. 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».

4. Приказ МЧС России от 18.09.2012 № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

5. 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».

6. Приказ МЧС России от 28.06.2006 № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».

7. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88с.

8. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.

9. Указание МЧС России от 21.12.2001 № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».

10. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

11. СНиП 2.04.01.-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий.

12. ГОСТ Р 53247-2009. Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.

13. ГОСТ 26938-86. Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.

14. ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения.

15. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров.

16. ГОСТ Р 51017-97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.

17. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.

18. ГОСТ Р 53280.4-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53280.5-2009. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
20. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
21. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
22. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
23. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
24. Методические рекомендации по эксплуатации пожарных рукавов утверждены МЧС России 24.11.2007 г.
25. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. М.: Стройиздат, 1985.
26. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. М.: ЗАО «Спецтехника», 2003.
27. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. М.: Пожкнига, 2006.
28. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. 2-е изд., доп. М.: Спецтехника, 2002.
29. Нормы табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года (приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425).
30. Безбородько М.Д. и др., Пожарная техника. М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. 437 с.
31. Тербнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
32. Тербнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
33. Абросимов Ю.Г., Иванов А.И., Качалов А.А. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. 391 с.
34. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник. М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. 312 с.
35. Грачев В.А., Тербнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.
36. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.

37. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

6. Пожарная профилактика

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм. (в редакции от 10.07.2012 № 117).

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 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

14. СП 4.13130.2009. 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 2011 г. № 266.

15. СП 7.13130.2009. 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., Демехин 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.

7. Психологическая подготовка

1. Приказ МЧС РФ № 525 от 20.09.2011 «Об утверждении Порядка оказания экстренной психологической помощи пострадавшему населению в зонах чрезвычайных ситуаций и при пожарах».

2. Руководство по организации психологической подготовки в Министерстве Российской Федерации по делам Гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. ГУ ЦЭПП МЧС России. 2010 г.

3. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М.: ЮНИТИ, 2000. 552 с.

4. Афонина Г.М. Педагогика. Курс лекций под ред. О.А.Абдуллиной. Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. 512 с.

5. Бордовская Н., Реан А.А. Педагогика. СПб.: Питер, 2008. 304 с.
6. Горянина В.А. Психология общения. М.: Академия, 2002. 416 с.
7. Гришина Н.В. Психология конфликтов. СПб.: Питер, 2008. 544 с.
8. Елисеева И.Н. «Методическое руководство. Профессиональное здоровье. Синдром выгорания и его профилактика». ГУ «Центр экстренной психологической помощи МЧС России», М. 2005.
9. Кибанов А.Я., Ворожейкин И.Е., Захаров Д.К. Конфликтология. Учебник. Изд.Инфра-М. М. 2011.
10. Методические рекомендации «Методические сценарии учебных занятий по психологической подготовке диспетчеров ЕДДС». М. 2013. Под ред. Елисеевой И.Н., Пак Е.Т.
11. Методические рекомендации «Приемы психологической саморегуляции». М. 2011. Матафонова Т.Ю., Елисеева И.Н., Беленчук И.В., Хабердия К.О., Елокова И.С., Жукова Ю.Л., Лернер Т.В. Под общей редакцией Шойгу Ю.С.
12. Методические рекомендации «Психологическая подготовка специалистов МЧС России (на примере психологической подготовки спасателей в рамках повышения классности)». М. 2009.
13. Методические рекомендации по организации и проведению занятий по психологическим дисциплинам в ФГБОУ ВПО МЧС России. М. 2014. Под редакцией Елисеевой И.Н.
14. Синицына Т.Ю., Кучер А.А. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях. М.: НИИ школьных технологий, 2014.
15. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. М.: Юнити-Дана, 2002. 607 с.
16. Шойгу Ю.С. Психология экстремальных ситуаций. М.: Смысл, 2009. 319 с.

8. Организация деятельности ГПС

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
3. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
4. Федеральный закон РФ от 18.12.2001 № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс РФ».
5. Приказ МЧС России от 05.05.2008 № 240 «Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
6. Приказ МЧС России от 05.04.2011 № 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».

7. Приказ МЧС России от 03.11.2011 № 668 «Об утверждении инструкции о порядке применения Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

8. Приказ МЧС России от 11.11.2009 № 626 «О порядке отбора граждан на службу (работу) в федеральную противопожарную службу».

9. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе».

10. Приказ МЧС России от 26.09.2008 № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».

11. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России от 29.12.2003).

12. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС (утверждена МЧС России от 27.03.2009 № 2-4-60-5-18).

13. Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений ФПС МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров (утверждена МЧС России от 30.09.2005).

14. Терещенков В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 360 с., ил.

9. Газодымозащитная служба

1. 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».

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. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России 29.12.2003).

4. Приказ МЧС России от 31.03.2011 № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».

5. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.

6. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.

7. Приказ МЧС России от 28.06.2006 № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».

8. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03).

9. Грачев В.А., Терехнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.

10. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.

11. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

10. Первая помощь

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

3. Федеральный закон РФ от 22.08.1995 №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

4. Федеральный закон РФ от 21.11.2011 №323 «Об основах охраны здоровья граждан».

5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 N 477-н. «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

6. Приказ Минздрава РФ от 10 октября 2012 г. № 408н “Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей”.

7. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – СПб.: ОАО Медиус, 2005. 312 с.

8. Жегалов В.А. Организация и проведение противошоковой терапии у тяжело обожженных детей. Н. Новгород, 2001. 29 с.

9. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике. Руководство для врачей. СПб., 1999. 320 с.

10. Лёнюшкин А.К., Рошаль Л. М. Руководство для сестер детских хирургических отделений. М.: Медицина, 2008.

11. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. СПб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электросервис», 2006. 80 с.

12. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. М.: Эльсервис, 2008. 319 с.

13. Нечаев Э.А., Ревский А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. Руководство для врачей. М.: Медицина, 2004. 208 с.

14. Попов В.П., Трушков Ю.В. Первая медицинская помощь при дорожно-транспортных происшествиях. Екатеринбург, 1999.

15. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. М.: Медицина, 1998. 368 с.

16. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах. М.: Медицина, 1999.

17. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Охрана труда спасателя. М.: МЧС России, 1998. 205 с.

18. Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. Краснодар: Сов. Кубань, 2002. 528 с.

11. Безопасность жизнедеятельности

1. Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 11.11.1994 № 68-ФЗ.

2. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

5. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. – М.: МЧС, 1995г.

6. Гражданская оборона и пожарная безопасность. / Под редакцией М.И. Фалеева. М.: Институт риска и безопасности, 2002.

7. Подставков В.П., Терехнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. М.: Центр пропаганды, 2007. 288 с.

8. 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.

4. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (экзамена в устной форме) 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.

Вопросы для проведения итоговой аттестации (экзамена)

1. Виды 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 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 действий по тушению пожаров. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.
4. Виды действий по тушению пожаров. Действия пожарного при работе с пожарными стволами.
5. Виды действий по тушению пожаров. Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.
6. Виды действий по тушению пожаров. Правила прокладки рукавных линий.
7. Виды действий по тушению пожаров. Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид действий по тушению пожаров, порядок обработки вызова, фиксируемая информация.
8. Виды действий по тушению пожаров. Разведка места пожара: понятие, задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведывательной группы, её снаряжение.
9. Виды действий по тушению пожаров. Развертывание сил и средств: понятие, этапы развертывания и действия личного состава.
10. Виды действий по тушению пожаров. Решающее направление действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.
11. Виды действий по тушению пожаров. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, выполняемые мероприятия.
12. Виды действий по тушению пожаров. Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.
13. Виды 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. Участки (сектора) тушения пожара: понятие, принципы их организации.
39. характеристики. 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.
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 выдвижная лестница: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

Задачи и практические задания для приема экзамена итоговой аттестации

ЗАДАЧА 1

Выполнить схему разворачивания 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 разворачивания 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 разворачивания 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 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 4

Выполнить схему разворачивания 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 разворачивания 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 рукава 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 имеются 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 $V_B = 200$ м³ 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 $V_B = 250$ м³ 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 водоем вместимостью $V_B = 50$ м³ 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. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 40$ м.

ЗАДАЧА 31

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-7-40(4320-31). Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 50$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 32

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.

ЗАДАЧА 33

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 34

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 35

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 36

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.

Обсуждено и одобрено на заседании педагогического совета ФАУ ДПО
Волгодонский учебный центр ФПС

Протокол № _____ от _____