



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 командиров отделений
пожарных частей**

(разработана на основе примерной программы дополнительного профессионального образования МЧС России «Профессиональная переподготовка командиров отделений 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)

Волгодонск-2016

ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА КОМАНДИРОВ ОТДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНЫХ ЧАСТЕЙ

Настоящая программа разработана отделением специальных дисциплин ФАУ ДПО Волгодонский учебный центр ФПС на основании примерной программы «Профессиональная переподготовка командиров отделений пожарных частей» утвержденной Статс-секретарем-заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться настоящей рабочей программой, Уставом ФАУ ДПО Волгодонский учебный центр ФПС, утвержденным приказом МЧС России от 28.03.2016 № 149, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности в образовательных организациях дополнительного профессионального образования федеральной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, а также Программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России от 29.12.2003 года.

При проведении занятий следует использовать активные формы и методы обучения, в том числе анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом работы, решение ситуационных задач и деловые игры.

При проведении практических занятий учебная группа может быть поделена на две подгруппы. Для качественного усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия проводить комплексно, развивая межпредметные связи.

Самостоятельная подготовка слушателей проводится в соответствии с распорядком дня учебного центра.

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 командира отделения.

1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей по должности командиров отделений.

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 7. 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. Нести 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: сотрудники и работники, назначаемые на должность командира отделения пожарной части.

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 подготовку по профессии 16781 «Пожарный».

1.4. Трудоемкость обучения: 250 часов.

1.5. Форма обучения:

Очная форма обучения – проводится на базе образовательной организации 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

образовательной организации 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. Образовательная организация 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 командиров отделений 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	16	6	-	4	-
3.	Психологическая подготовка	12	6	4	-	2	-
4.	Организация деятельности ГПС	10	8	-	-	2	-
5.	Пожарная профилактика	22	10	8	-	4	-
6.	Пожарная тактика	60	36	20	-	4	-
7.	Пожарная техника	24	16	4	-	4	-
8.	Газодымозащитная служба	22	4	14	-	4	-
9.	Пожарно-строевая подготовка	36	6	26	-	4	-
10.	Первая помощь	10	4	4	-	2	-
11.	Безопасность	10	8	-	-	2	-

	жизнедеятельности						
12.	Итоговая аттестация (экзамен)	12	-	-	6	-	6
Итого:		250	114	86	6	38	6

Учебная практика

№ п/п	Наименование должности	Кол-во дежурств	Примечание: Учебная практика проводится по графику с обязательным посещением учебных занятий
1.	Командир отделения	не менее 2	
2.	Помощник начальника караула	не менее 1	

2.2. Календарный учебный график (250 часов) по программе: профессиональной переподготовки командиров отделений 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 дисциплины

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 (10 x10м);

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 (6 часов)

«Пожарная тактика»

1. Назовите способы прекращения горения на пожаре.
2. Каким приказом утвержден «Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны»?
3. Кто осуществляет руководство тушением пожара?
4. Куда подают стволы при тушении пожара в условиях недостатка воды?
5. Назовите этапы разворачивания сил и средств пожарных подразделений.
6. Кто входит в состав группы разведки, если на пожар прибыло одно отделение?
7. С какого момента ведется разведка места пожара?
8. Для чего производится вскрытие и разборка конструкций при тушении пожаров?
9. Каким образом наращивается рукавная линия при тушении пожара в условиях низких температур?
10. Какие рукавные линии называются магистральными?
11. Какое количество рукавных задержек необходимо для крепления вертикальных рукавных линий?
12. Какая глубина тушения принимается в пожарно-тактических расчетах для ручных пожарных стволов?
13. Какая глубина тушения принимается в пожарно-тактических расчетах для лафетных пожарных стволов?
14. К какому виду огнетушащих веществ относится вода?
15. К какому виду огнетушащих веществ относится воздушно-механическая пена?
16. Какая численность пожарного расчета на АЦ-40(130)63Б?
17. Что такое тушение пожаров?
18. Как необходимо направлять струю воды при тушении вертикальных поверхностей?
19. Что используют для снижения концентрации дыма?

20. Что является первичным тактическим подразделением пожарной охраны?
21. Пожарная техника:
22. Специальная защитная одежда пожарного. Назначение, устройство, характеристика.
23. Каска пожарного. Назначение, устройство, техническая характеристика. Знаки различия на касках пожарной охраны.
24. Снаряжение пожарного. Назначение, устройство, испытание.
25. Теплоотражательные и теплозащитные костюмы. Назначение, устройство, характеристика.
26. Веревка пожарная спасательная. Назначение, устройство, хранение, порядок применения и испытания.
27. Ручной немеханизированный инструмент. Назначение, виды, хранение. Техника безопасности при использовании.
28. Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Назначение и классификация.
29. Комплект для резки электрических проводов. Назначение, сроки испытаний, критерии пригодности.
30. Лестница-палка. Назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
31. Лестница штурмовая. Назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
32. Трёхколенная выдвигная лестница. Назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
33. Пожарные рукава. Классификация, назначение, испытания.
34. Рукавное оборудование. Виды, назначение и область применения.
35. Ручные пожарные стволы. Назначение, устройство, характеристики. Техника безопасности при работе со стволом.
36. Лафетные пожарные стволы. Назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволом.
37. Пожарная колонка. Назначение, устройство и порядок использования.
38. Пожарный гидрант. Назначение, устройство, порядок использования. Гидравлический удар.
39. Гидроэлеватор Г-600. Назначение, устройство, принцип работы и порядок использования.
40. Воздушно-пенные стволы. Назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволами.
41. Генераторы пены: назначение, устройство, виды. Техника безопасности при работе со стволами.
42. Классификация пожарных автомобилей.
43. Основные пожарные автомобили общего применения. Назначение, краткие тактико-технические характеристики.
44. Основные пожарные автомобили целевого применения. Назначение, краткие тактико-технические характеристики.

45. Специальные пожарные автомобили. Назначение, типы, краткие тактико-технические характеристики.
46. Назначение и классификация огнетушителей.
47. Классификация, устройство и принцип действия центробежных насосов.
48. Вакуумные системы центробежных насосов.
49. Общие сведения о насосах. Основные рабочие параметры насосов.
50. 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.	6	2	4
Раздел 2. Пожарная безопасность электроустановок				
	Основные положения электротехники.	4	2	2
	Общие положения правил устройства электроустановок.	2	2	-
	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	2	2	-
	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-
	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-
	Промежуточная аттестация (зачет)	4	-	-
	Итого:	26	16	6

Содержание дисциплины

Раздел 1

Основы охраны труда (10 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 (6 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 (16 часов)

Тема 4. Основные положения электротехники (4 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. Общие положения правил устройства электроустановок (2 часа)

Терминология в электроэнергетике. Буквенно-цифровые и цветовые обозначения в электроустановках. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Категории

электроприемников по обеспечению надежности электроснабжения. Классификация электроустановок в отношении мер безопасности. Меры защиты от прямого прикосновения. Меры защиты при косвенном прикосновении. Заземляющие устройства электроустановок. Изоляция электроустановок.

Тема 6. Электрооборудование жилых и общественных зданий (2 часа)

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей.

Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений. Электротермические и электросварочные установки.

Тема 7. Способы защиты в электроустановках (2 часа)

Применение в электроустановках основной изоляции токоведущих частей. Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей. Применение ограждений и оболочек. Применение блокировки аппаратов и ограждающих устройств. Обеспечение надежного и быстродействующего автоматического отключения аварийного режима электроустановок. Применение надлежного напряжения в электроустановках. Применение устройств, для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

Тема 8. Средства защиты в электроустановках (2 часа)

Классификация средств защиты. Использование средств защиты и приспособлений. Порядок содержания, контроля за состоянием и применением средств защиты. Требования к средствам защиты и приспособлениям. Периодичность и нормы испытаний диэлектрических средств защиты. Требования к электролабораториям. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности. Средства индивидуальной защиты. Правила применения средств защиты. Нормы комплектования средствами защиты.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа)

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (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 объектов трансформаторной подстанции.
30. Порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте.
31. Назначение и устройство маслonaполненных трансформаторов и масляных выключателей.
32. Порядок и сроки испытания диэлектрических средств.
33. Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслonaполненного оборудования.
34. Порядок и сроки испытания напорно – всасывающих и всасывающих рукавов.
35. Требования противопожарной защиты при эксплуатации трансформаторных подстанций и маслonaполненного 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).

3. Психологическая подготовка (12 часов)

Пояснительная записка

Психологическая подготовка командиров отделений 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, тестов для оценки качеств, важных для профессии пожарного.

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	-
	Методы и приемы психологической саморегуляции в системе профилактики профессионального стресса. Приемы восстановления функционального состояния на рабочем месте.	2	-	2
	Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС. Общение с «жертвой» в очаге ЧС.	2	-	2
	Конфликт. Способы разрешения конфликтных ситуаций.	2	2	-
	Психология управления.	2	2	-
	Промежуточная аттестация (зачет).	2	-	-
	Итого:	12	6	4

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: Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на личный состав в процессе профессиональной деятельности. Механизмы развития профессионального стресса. Факторы риска развития профессионального стресса.

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. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС. Общение с «жертвой» в очаге ЧС (2 часа)

Особенности психологического состояния и поведения пострадавших в ЧС. Общие принципы общения с пострадавшими. Приемы активного слушания. Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Практическое занятие.

Эффективные приемы общения с пострадавшими. Группы пострадавших. Принципы работы с различными группами пострадавших.

Тема 4. Конфликт.

Способы разрешения конфликтных ситуаций (2 часа)

Понятие конфликта. Виды конфликтов. Конфликты в коллективе. Стадии развития конфликта. Способы профилактики и предотвращения межличностных конфликтов. Способы и приемы воздействия на поведение оппонента. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций.

Тема 5. Психология управления (2 часа)

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

Промежуточная аттестация (зачет) (2 часа)

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (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.

4. Организация деятельности ГПС (10 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
1.	Организация и несение караульной службы.	2	2	-
2.	Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула.	2	2	-
3.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	-
4.	Организация и проведение занятий с личным составом.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет).		2	-	-
Итого:		10	8	-

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация караульной службы (2 часа)

Организация и несение службы пожарной охраны. Границы обслуживания и выездов подразделений пожарной охраны. Основные службы. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны к тушению пожаров. Нештатные службы пожарной охраны. Должностные лица пожарной охраны, их права и обязанности. Особенности организации пожарной охраны при введении особого противопожарного режима. Должностные лица караула, их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники.

Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава караула. Порядок приведения караула в готовность после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.

Допуск в служебные помещения. Смена караулов. 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 (2 часа)

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

Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС (2 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.

Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

Тема 4. Организация и проведение занятий с личным составом (2 часа)

Методика подготовки к проведению занятия. Подготовка и составление планов-конспектов для проведения занятий с подчинённым личным составом. Структура плана-конспекта для проведения различных занятий. Составление плана-конспекта для проведения занятий. Проведение занятий с личным составом.

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 пожарно-спасательной 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 (22 часа)

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 тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2	2	-
2.	Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности.	2	2	-
3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2	2	-
4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	2	-
5.	Пожарная безопасность зданий.	4	-	4
6.	Пожарная безопасность производственных объектов.	6	2	4
Промежуточная аттестация (зачет).		4	-	-
Итого:		22	10	8

Содержание дисциплины

Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (2 часа)

Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания», «условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим». Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

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

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

Перспективы развития промышленности строительных материалов.

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

Современные строительные материалы и их свойства.

Пожароопасные свойства стеновых, теплоизоляционных, звукоизоляционных, отделочных, облицовочных, кровельных, гидроизоляционных строительных материалов и материалов для полов.

Методы испытания строительных материалов по свойствам пожарной опасности. Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов.

Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности (2 часа)

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, конструктивной пожарной опасности, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Определение понятий: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы зданий по функциональной пожарной опасности.

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара.

Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Требования, предъявляемые к ним.

Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях (2 часа)

Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Понятие об эвакуации. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации.

Основные направления обеспечения безопасности людей при пожаре. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Общие требования к путям эвакуации.

Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц и «пожарных» лифтов. Порядок разработки и использование планов эвакуации людей при пожаре и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Лестничные клетки и лестницы, их классификация и устройство. Незадымляемые лестничные клетки, их типы и конструктивные особенности.

Противодымная защита зданий и её использование при пожаре.

Тема 5. Пожарная безопасность зданий (4 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.

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.
- Практическое занятие.
Оперативно-тактическое изучение общественного или жилого здания.

Тема 6. Пожарная безопасность производственных объектов (6 часов)

Пожарная опасность производственных зданий.

Зонирование производственного предприятия. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий. Производственные и административно-бытовые здания. Складские здания и помещения. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности.

Резервуары, кабельные тоннели. Особенности пожарной безопасности при хранении химических веществ, горючих газов, ЛВЖ и ГЖ на предприятии. Инженерное обеспечение пожарной безопасности.

Размещение пожарного депо на производственном объекте.

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение производственного объекта.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа)

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (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 (60 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 проведению 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				
1.	Тактические возможности пожарных подразделений.	4	2	2
2.	Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	2	2	-
3.	Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.	2	2	-
4.	Развертывание сил и средств. Специальные работы на пожаре.	2	2	-
5.	Ликвидация горения.	2	2	-
6.	Основы расчёта сил и средств для тушения пожара.	2	-	2
7.	Основы управления силами и средствами на пожаре.	2	2	-
8.	Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.	2	2	-
9.	Полномочия участников тушения пожара.	2	2	-
10.	Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.	4	-	4
Раздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах				
11.	Тушение пожаров в сложных условиях.	2	2	-
12.	Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.	2	2	-
13.	Тушение пожаров в жилых зданиях.	6	2	4
14.	Тушение пожаров в общественных зданиях.	6	2	4
15.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах.	2	2	-
16.	Тушение пожаров на различных промышленных объектах.	6	6	-
17.	Тушение пожаров на транспорте.	6	2	4
18.	Тушение пожаров на открытой местности.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		4	-	-
Итого:		60	36	20

Содержание дисциплины

Раздел 1 Основы пожарной тактики (24 часа)

Тема 1. Тактические возможности пожарных подразделений (4 часа)

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

Расчет основных показателей, характеризующих тактические возможности подразделений (с установкой и без установки пожарных автомобилей основного назначения на водоисточники): определение продолжительности подачи огнетушащих средств, количества получаемой воздушно-механической пены низкой и средней кратности, возможной площади и объема тушения пеной (газовыми или порошковыми средствами), предельного расстояния подачи средств тушения.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле.

Практическое занятие.

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник.

Тема 2. Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (2 часа)

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

Тема 3. Разведка места пожара. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров (2 часа)

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного 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.

Организация спасания людей на пожарах на объектах с массовым пребыванием людей.

Тема 4. 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. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. 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 5. Ликвидация горения (2 часа)

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

Тема 6. Основы расчёта сил и средств, для тушения пожара (2 часа)

Практическое занятие.

Решение задач по расчёту 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 и количество технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара с использованием основных тактико-технических показателей, таблиц, графиков, экспонометров.

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

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на

пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами. Создание и работа оперативного штаба на пожаре. Участки (сектора) тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

Тема 8. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров (2 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. 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 10. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России (4 часа)

Практическое занятие.

Деловая игра по отработке действий командира отделения, прибывшего самостоятельно первым к месту пожара (до прибытия старшего оперативного должностного лица, допущенного к тушению пожара в качестве РТП).

Раздел 2

Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах (36 часов)

Тема 11. 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). Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие

обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва. Меры безопасности.

Тема 12. Тушение пожаров в сложных условиях и в условиях особой опасности для личного состава (2 часа)

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Определение границ зоны заражения, уровня радиации и предельно допустимого времени пребывания личного состава в зоне заражения, применение средств индивидуальной защиты и дозиметрического контроля и т.д. Предельно допустимые дозы облучения личного состава при ликвидации радиационных аварий. Санитарная обработка личного состава и дезактивация техники. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение развешивания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВМ и т.д.). Меры безопасности.

Тема 13. Тушение пожаров в жилых зданиях (6 часов)

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.

Практическое занятие:

Оперативно-тактическое изучение здания повышенной этажности или гостиницы.

Тема 14. Тушение пожаров в общественных зданиях (6 часов)

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

Практическое занятие.

Оперативно-тактическое изучение дворца культуры или театра.

Тема 15. 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 16. Тушение пожаров на различных промышленных объектах (6 часов)

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика металлургических и машиностроительных предприятий. Возможная обстановка на пожаре в заготовительных, кузнечных, литейных, механических, механосборочных, малярных и других цехах машиностроительных предприятий и на объектах литейного производства. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 17. Тушение пожаров на транспорте (6 часов)

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 на объектах морского и речного транспорта.

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.

Практическое занятие:

Оперативно-тактическое изучение объектов транспорта.

Тема 18. 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 приёмы и способы тушения лесных и торфяных пожаров.

Меры безопасности при тушении лесных и торфяных пожаров.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа)

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (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, архиво- 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 (24 часа)

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 тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Организация связи пожарной охраны.	2	2	-
2.	Общие сведения о насосах.	4	4	-
3.	Приборы и аппараты пенного тушения.	2	2	-
4.	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения	4	4	-
5.	Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.	6	2	4
6.	Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет).		4	-	-
Итого:		24	16	4

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация связи пожарной охраны (2 часа)

Назначение и организация связи в пожарной охране. Классификация связи по назначению.

Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Руководящие документы по организации службы связи.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи: техническая характеристика, конструктивные особенности и оперативные возможности. Задачи автоматизированной системы оперативного управления пожарной охраны.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Основные тактико-технические характеристики и комплектность. Правила эксплуатации радиостанций. Основные правила ведения радиосообщения. Требования радиодисциплины.

Тема 2. Общие сведения о насосах (4 часа)

Объемные, струйные, центробежные насосы.

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

Тема 3. Приборы и аппараты пенного тушения (2 часа)

Пожарные стволы для подачи воздушно-механической пены, их назначение и принцип работы, возможные неисправности, способы их устранения.

Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранения. Проверка работоспособности пеносмесителя.

Подача воздушно-механической пены низкой и средней кратности. Проверка ее кратности и стойкости. Проверка дозировки пеносмесителей.

Пеносливные и пенообразующие устройства: назначение, виды, техническая характеристика, порядок применения, техническое обслуживание. Правила по охране труда при эксплуатации приборов.

Тема 4. 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.

Практическое занятие.

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники.

Тема 5. Механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент (6 часов)

Классификация, назначение, устройство, области применения механизированного пожарного инструмента.

Приемы и способы применения. Особенности эксплуатации в условиях пожара, аварии и чрезвычайной ситуации.

Виды и тактико-технические характеристики специального оборудования, инструмента.

Области, приемы и способы применения.

Меры безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием, инструментом. Порядок подготовки и допуска личного состава к работе с оборудованием и инструментом.

Практическое занятие.

Правила и способы работы с имеющимся механизированным и аварийно-спасательным инструментом.

Тема 6. Техническое обслуживание и эксплуатация

пожарных автомобилей (2 часа)

Общие положения об организации технического обслуживания пожарных автомобилей. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания.

Содержание работ, выполняемых при ежедневном техническом обслуживании пожарных автомобилей, ТО-1, ТО-2.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа)

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (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. Требования, предъявляемые к ПСЧ.

8. Газодымозащитная служба (22 часа)

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	
			теоретич еские занятия	практич еские занятия
1.	СИЗОД: классификация, область применения и устройство.	2	2	-
2.	Техническое обслуживание СИЗОД.	2	-	2
3.	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.	2	-	2
4.	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	2	2	-
5.	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.	4	-	4
6.	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.	6	-	6
Промежуточная аттестация (зачет).		4	-	-
Итого:		22	4	14

Содержание дисциплины

Тема 1. 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 2. 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 противогаза. 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 3. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД (2 часа)

Практическое занятие.

Расчет контрольного давления воздуха (кислорода), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде.

Тема 4. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре (2 часа)

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД.

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

Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС.

Недопустимость применения неисправных СИЗОД. 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 5. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе (4 часа)

Практическое занятие.

Закрепление СИЗОД за газодымозащитником, надевание, снятие, укладка. Отработка навыков в ходе выполнения упражнений по командам: – «аппараты надеть», (надевание СИЗОД и подгонка подвесной системы), – «аппараты включись» (надевание и подгонка лицевых частей), – «звено ГДЗС аппараты проверь» (проведение рабочей проверки), – «из аппаратов выключись».

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Отработка упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, развитие внимания и оперативного мышления. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение проверки рабочей и № 1.

Выполнение специальных профессионально-прикладных физических упражнений: с рукавной линией, с ручными пожарными лестницами, со спасательной веревкой, переноска «пострадавших».

Оказание первой помощи пострадавшим: при отравлении, ушибах, тепловом ударе.

Отработка обязанностей постового на посту безопасности.

Отработка обязанностей командира звена 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.

Порядок организации разведки с целью обнаружения «очага пожара», отключения электрорубильника и ликвидации «истечения газа» из трубопровода. Порядок чередования работы и отдыха. Контроль самочувствия.

Промежуточная аттестация (зачет) (4 часа)

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (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 (36 часов)

Пояснительная записка

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

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 отрабатываемым 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. Меры безопасности при проведении занятий.	2	2	-
2.	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.	2	2	-
3.	Упражнения по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге.	2	-	2
4.	Упражнения по работе с ручными пожарными лестницами.	8	-	8
5.	Упражнение по работе со средствами спасения.	4	-	4

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретич еские занятия	практич еские занятия
6.	Упражнения по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.	4	-	4
7.	Упражнения по развёртыванию насосно-рукавных систем.	4	-	4
8.	Упражнения на огневой полосе психологической подготовки.	4	-	4
9.	Основы методики физической подготовки.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет).		4	-	-
Итого:		36	6	26

Содержание дисциплины

Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки.

Меры безопасности при проведении занятий (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. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.

Тема 2. Инструкторско-методическая подготовка

руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке (2 часа)

Основные принципы и методы обучения, применяемые на занятиях по пожарно-строевой подготовке. Порядок подготовки руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. План проведения практического занятия с отделением и караулом. Методика организации и проведения занятий с отделением и караулом с целью «обучить», «тренировать», «принять зачёт». Подведение итогов по пожарно-строевой подготовке.

Практическое занятие.

Показательное занятие по отработке нормативов пожарно-строевой и тактико-специальной подготовки.

Тема 3. Упражнения по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге (2 часа)

Практические занятия.

Способы укладки и надевания специальной защитной одежды пожарного и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге (сбор по тревоге, надевание специальной защитной одежды пожарного и снаряжения, посадка

в автомобиль, выезд из гаража, построение отделения у пожарного автомобиля). Правила по охране труда.

Тема 4. Упражнения по работе с ручными пожарными лестницами (8 часов)

Практические занятия.

Снятие выдвигной лестницы с пожарного автомобиля, переноска к месту установки, установка и подъём по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на автомобиль. Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъём по лестнице на этажи учебной башни, спуск вниз, укладка лестницы на автомобиль. Комбинированный подъём со штурмовой лестницей по выдвигной лестнице на 4-й этаж учебной башни. Подъём по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью». Правила по охране труда.

Тема 5. Упражнения по работе со средствами спасения (4 часа)

Практические занятия.

Закрепление спасательной верёвки за конструкцию четырьмя способами, вязки двойной спасательной петли, петли для подъёма пожарного (аварийно-спасательного) оборудования на высоту. Сматывание спасательной верёвки в клубок.

Спасание пострадавших с применением различных устройств. Спасательный рукав, тактика и порядок использования спасательного рукава. Самоспасание с применением спасательной верёвки. Пневматическое прыжковое спасательное устройство, тактика и порядок использования. Правила по охране труда.

Тема 6. Упражнения по работе с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями (4 часа)

Практические занятия.

Работа с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями. Прокладка рукавных линий из скаток и пачек, в лестничных клетках различными способами, уборка рукавов в одинарную и двойную скатки, восьмерку, укладка в пачки. Замена прокладок соединительных головок. Прокладка рукавных линий с рукавной катушки, наматывание рукавов на рукавную катушку. Прокладка рукавных линий под препятствиями и через них (забор, канаву, железнодорожный путь и т.п.). Установка разветвления, присоединение рукавов и регулирование подачи воды в рукава. Замена поврежденных рукавов в действующей рукавной линии и временный их ремонт рукавными зажимами. Нарращивание действующей рукавной линии.

Подъём рукавных линий на высоту по ручным пожарным лестницам и с помощью спасательной верёвки. Прокладка рукавных линий с верхних этажей (отметок) способом наращивания. Работа с действующими стволами стоя, с колена, лёжа, перекрывание ствола, маневрирование с рукавными

линиями (вперед, назад, вправо, влево). Работа с подоконника, на крыше. Особенности работы с рукавами и стволами в зимнее время. Правила по охране труда.

Тема 7. Упражнения по развёртыванию насосно-рукавных систем (4 часа)

Практические занятия.

Установка автомобилей на водоисточник. Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка её на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление её на автомобиле. Установка АЦ (АН) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав, параллельно на два последовательных напорно-всасывающих и один напорный рукав с пуском воды. Установка АЦ (АН) на водоём. Забор воды из открытого водоисточника с применением гидроэлеватора.

Подготовка к развёртыванию, предварительное и полное развёртывание расчётов на автоцистерне и автонасосе. Развёртывание расчётов на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на водоисточник. Развёртывание расчётов с установкой лафетного ствола. Развёртывание расчётов с подачей ГПС-600 и воздушно-пенных стволов. Удаление воды с применением гидроэлеватора.

Взаимодействие отделений караула при использовании различных вариантов развёртывания. Правила по охране труда.

Тема 8. Упражнения на огневой полосе психологической подготовки (4 часа)

Практическое занятие.

Изучение методики проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки. Организация и проведение занятий без воздействия огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

Тема 9. Основы методики физической подготовки (2 часа)

Общие и специальные задачи физической подготовки личного состава. Организационные основы и формы физической подготовки. Методика проведения занятий по физической подготовке в дежурном карауле пожарной части. Основные нормативы для определения уровня физической подготовленности личного состава. Меры предосторожности.

Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (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 командиров отделений 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 командиров отделений 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 видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Основы сердечно-лёгочной реанимации.	4	2	2
2.	Транспортировка пострадавших из очага поражения.	2	2	-
3.	Первая помощь при несчастных случаях.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
Итого:		10	6	2

Содержание дисциплины

Тема 1. Основы сердечно-лёгочной реанимации (4 часа)

Основные способы реанимации при оказании первой помощи. Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки наступления клинической

и биологической смерти, методы их определения. Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца.

Практическое занятие.

Способы и методика проведения сердечно-лёгочной реанимации.

Тема 2. Транспортировка пострадавших из очага поражения (2 часа)

Способы переноски пострадавших из очага поражения одним или двумя пожарными: на руках, плече, спине с помощью лямки, санитарных носилок, подручных средств. Правила транспортировки на санитарных носилках по ровной местности, при подъёме и спуске. Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, теплоходах, самолётах, автобусах, автомашинах) для перевозки пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств.

Тема 3. Первая помощь при несчастных случаях (2 часа)

Особенности действия тока и электромагнитных полей на человека. Электрическое сопротивление тела человека. Зависимость сопротивления тела человека от внешних факторов и состояния организма. Клиническая и биологическая смерть человека. Влияние параметров электрической цепи (пути прохождения тока и другие факторы) на исход поражения человека.

Промежуточная аттестация (зачет) (2 часа)

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (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
	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	-
	Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.	2	2	-
	Основы выживания.	2	2	-
	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 учебной пожарной части (далее УПСЧ) 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 должности командира отделения; не менее 1 дежурства, в должности помощника начальника караула. Слушатели учебного центра проходят учебную практику в составе дежурного караула. Графики дежурств, прохождения учебной практики в УПСЧ 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 УПСЧ.

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 преподавателя-методиста - начальника караула УПСЧ.

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 УПСЧ 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 УПСЧ, несущие службу в эти сутки.

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

Смена караулов в УПСЧ 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 УПСЧ, 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 УПСЧ дневник прохождения учебной практики. По окончании практического обучения дневник подписывается начальниками караулов, начальником УПСЧ и сдается в учебный отдел учебного центра.

Контроль за выполнением плана-задания учебной практики слушателями осуществляется:

- начальником УПСЧ - ежедневно;
- заместителем начальника УПСЧ - ежедневно;
- преподавателем-методистом - начальником караула - в дежурные сутки;
- учебным отделом - ежемесячно.

Общее руководство и контроль за учебной практикой, возлагается на учебный отдел учебного центра и куратора УПСЧ от руководящего состава учебного центра.

Распорядок дня переменного состава дежурного караула УПСЧ

№ 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 2–занятие	8.40–10.10 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 4–занятие	12.50–14.20 14.30–16.00
18	Подготовка к смене дежурства	16.00–16.30

Приложение
к положению о
прохождении
учебной практики №4

ФАУ ДПО Волгодонский учебный центр ФПС



Д Н Е В Н И К
учебной практики командира отделения ПСЧ

Слушатель группы

___г.

В период с «___» _____ 20

по «___» _____ 20__г.

ПЛАН - ЗАДАНИЕ
на практическое обучение в ПСЧ стажера командира отделения

№	Дата дежурства	ПЛАН ЗАДАНИЕ НА ДЕЖУРНЫЕ СУТКИ	Оценка за теорию	Оценка за практику	Оценка за несение службы	Общая оценка	Роспись начальника караула
1		В должности стажера командира отделения. Задание на самостоятельную подготовку: Изучить таблицу пожарного расчета, обязанности дозорного и маршрут дозорного, обязанности помощника дежурного по учебному центру. Ознакомиться с распорядком дня, порядком выезда караула по тревоге. Провести занятие по ПСП.					
2		В должности стажера командира отделения. Задание на самостоятельную подготовку: Изучить обязанности командира отделения, тактико-технические характеристики АЛ-30(131), АЦ-30(433442), находящихся в расчете УПСЧ. Изучить обязанности командира отделения при ведении действий по тушению пожаров и проведении АСР Провести занятие по ПСП.					
3		В должности стажера помощника начальника караула. Задание на					

		самостоятельную подготовку: Изучить управление действиями по тушению пожаров и проведению АСР на пожаре. Изучить обязанности командира звена ГДЗС. Изучить права и ответственность участников тушения пожара. Провести занятие по ПСП в составе караула.					
--	--	--	--	--	--	--	--

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 мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
	1	2	3
	<p>Компьютерный класс № 218</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» № 201</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 № 202</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий с</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрифицированными

	<p>Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.</p>	<p>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 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>светодинамическими стендами:</p> <ul style="list-style-type: none"> «Схема работы автоматической системы сплинклерного пожаротушения», «Схема работы автоматической системы дренчерного пожаротушения», «Схема работы автоматической системы порошкового пожаротушения», «Схема работы автоматической системы газового пожаротушения», «Автоматическая система пожарной сигнализации»; <p>-интерактивным системным модулем «Радиорасширители и маршрутизаторы беспроводных систем сигнализации»;</p> <p>-интерактивным демонстрационно-тренажерным стендом «Беспроводная система сигнализации»;</p> <p>-натуральными образцами самоспасателей для защиты органов дыхания, зрения при эвакуации людей из здания;</p> <p>-макетами первичных средств пожаротушения, огнетушителей;</p> <p>-комплектom оборудования для внутриквартирного пожаротушения.</p> <p>Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется интерактивная доска со встроенным</p>
--	---	---	---

			проектором.
	<p>Аудитория первой помощи № 13</p> <p>Аудитория рассчитана на 35 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 практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</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 видеоматериала используется мультимедийный проектор.</p>
	<p>Аудитория ГОиЧС № 404</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; - восьмью стендами информационного характера.
	<p>Аудитория ГДЗС № 208</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;</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).

		<p>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>Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор.</p>
	<p>Актовый зал № 222</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.
	<p>Аудитория пожарной автоматики № 221</p> <p>Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория предназначена 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>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стендом автоматической пожарной сигнализации с использованием возможностей приемно-контрольного прибора ДОЗОР -1А; -стендом построения системы оповещения, дымоудаления и пожаротушения на базе адресного прибора ДОЗОР-1А; -стендом взрывозащищенного электрооборудования на базе приемно-контрольного прибора ДОЗОР -1А; -макетами первичных средств пожаротушения и модулей порошкового пожаротушения; <p>Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется интерактивная доска со встроенным проектором.</p>

	<p>Аудитория АСиДНР № 320</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: -плакатами по устройству аварийно-спасательного инструмента и дополнительного оборудования к нему; Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериалов используется мультимедийный проектор. Имеется гидравлический аварийно-спасательный инструмент «Медведь».</p>
	<p>Аудитория устройства пожарного автомобиля № 203</p> <p>Аудитория рассчитана на 32 посадочных места.</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий с водителями пожарных автомобилей, пожарных автолестниц, транспортных средств, оборудованных 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>Аудитория оборудована: -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -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 № 322</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</p>	<p>Аудитория оборудована: -интерактивной доской с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -кафедрой и столом для преподавателя;</p>

		<p>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>-пятью остекленными шкафами с макетами зданий;</p> <p>-девятью стендами по пожарной тактике.</p>
	<p>Аудитория подготовки диспетчеров и психологической подготовки № 501</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, постэкспедиционного обследования сотрудников, принимающих участие в ликвидации последствий ЧС.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> -стендами по дисциплине «Психологическая подготовка»; -шестнадцатью стационарными компьютерами, оборудованными программно-аппаратным комплексом, включающим в себя: <ul style="list-style-type: none"> -ПАК «БОС – ТЕСТ Профессионал»; - игровое управление VFB Games. <p>Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор.</p>
	<p>Аудитория пожарной техники № 214</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,</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> -видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - меловой доской; -стационарным экраном для проектора. -стендами с классификацией и характеристиками пожарных автомобилей и насосов; -стеклянными шкафами для демонстрации специальной

		промежуточная и итоговая аттестация.	защитной одежды пожарного, образцов пожарных стволов, рукавов, рукавного оборудования, пожарного инструмента; -пожарной мотопомпой, расположенной на подиуме.
	Учебно-тренировочный полигон	<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. Для проведения занятий по физической подготовке используются спортивные площадки для игры в волейбол, бадминтон, большой и настольный теннис.</p>
	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</p>	<p>В состав помещений комплекса входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тренировочное помещение «Промышленный участок» (огневые тренажеры

		<p>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>«Горящие баллоны», «Горящий трубопровод», тренажер «Щит электропитания»);</p> <p>-тренировочное помещение «Жилая зона» (огневые тренажеры «Горящая дверь», «Горящая кровать», «Горящий телевизор», «Потолочный огонь»);</p> <p>-пультавая (помещение руководителя занятий);</p> <p>-техническое помещение № 1 (газовое оборудование);</p> <p>-техническое помещение № 2 (вентилятор, обогреватель, дымообразующее устройство).</p>
	Фасад УЦ	<p>Предназначен для проведения практических занятий по пожарно-строевой подготовке.</p> <p>Практические занятия, промежуточная аттестация.</p>	
	Огневая полоса психологической подготовки (Рабочее место № 1)	<p>Предназначена для проведения практических занятий по дисциплинам «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,</p>	<p>Состоит из четырех последовательных этапов: эстакада высотой 7 метров; качающиеся помосты; коллекторный лабиринт; фасад одноэтажного здания.</p>

		<p>быстрота), и психологических (готовности к опасности, риску) качеств.</p> <p>Практические занятия.</p>	
	<p>Площадка проведения АСиДНР (Рабочее место № 2)</p>	<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>
	<p>Пожарный водоем (Рабочее место № 3)</p>	<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>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Пожарный водоем рассчитан на установку АЦ.</p>
	<p>Пожарный гидрант (Рабочее место № 4)</p>	<p>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.</p> <p>Практические занятия,</p>	<p>Пожарный гидрант рассчитан на установку АЦ.</p>

		промежуточная и итоговая аттестация.	
--	--	--------------------------------------	--

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 «Айрен».

2. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках

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».

3. 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.

4. 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.

5. 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., Демёхин В.Н, Крейтор В.П, Серков Б.Б. и др. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник. СПб., 2007.

31. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. СПб., 2002.

32. Баратова А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Справочник в 2-х томах. М.: «Химия», 1990.

33. Гельфанд Б.Е., Сильников М.В. Взрывобезопасность: Учебник под редакцией В.С.Артамонова. СПб.: Астерион, 2006. 392с.

34. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. 212 с.

35. Абрамов А.С., Мартенко Е.А., Любаков А.Е. Пожарная безопасность технологических процессов производств. Омск, 2009. 503с.

6. 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 г. № 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. Теребнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 232 с.
30. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
31. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 314 с.
32. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. М.: Пожнаука, 2006. 412 с.
33. Теребнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. М.: Пожнаука, 2006. 237 с.
34. Теребнев 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. Теребнев 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.

7. 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.

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. Терещнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.

32. Терещнев 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., Терещнев 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10. Терехнев 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.

10. Первая помощь

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

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

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

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

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

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

7. 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.

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

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

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

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

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

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

14. 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 выдвигная лестница: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
73. Электрозащитные средства: назначение, устройство, техническая характеристика.

Задачи и практические задания для приема экзамена итоговой аттестации

ЗАДАЧА 1

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

ЗАДАЧА 2

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

ЗАДАЧА 3

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

ЗАДАЧА 5

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

ЗАДАЧА 6

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

ЗАДАЧА 7

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

ЗАДАЧА 8

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

ЗАДАЧА 9

Выполнить схему развертывания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-

70 с $d_{нас}=19$ мм, и 2 ствола РС-50 с $d_{нас}=13$ мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 80$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 10

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью $V_B = 150$ м³ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с $d_{нас}=19$ мм, и 2 ствола РС-50 с $d_{нас}=13$ мм. В наличии имеются 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 – $K_n = 1,3$.

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

Протокол № _____ от _____