



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

26.12.19

г. Липецк

№ 638

Об утверждении программы профессионального обучения по профессии 16781 «Пожарный» и программы повышения квалификации водителей пожарных и аварийно- спасательных автомобилей

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 28.10.2013 № 966 (в ред. от 29.11.2018) «О лицензировании образовательной деятельности», для осуществления учебного процесса на базе УП 3 ПСО ФПС ГУ МЧС России по Липецкой области по профессиональному обучению лиц, впервые принятых на службу (работу), повышения квалификации лиц, проходящих службу (работу) в системе МЧС России п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить основную программу профессионального обучения – программу профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный» (приложение 1).
2. Утвердить программу повышения квалификации водителей пожарных и аварийно-спасательных автомобилей «Специфика работы на специальных агрегатах основных пожарных автомобилей оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов» (приложение 2).
3. Настоящий приказ довести до личного состава в части касающейся в порядке, установленном приказом Главного управления от 25.12.2018 № 555.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на врио заместителя начальника Главного управления (по ГПС) полковника внутренней службы Е.И. Колыбелкина.

Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы

М.В. Салфетников

Приложение 2
к приказу ГУ МЧС России
по Липецкой области
№ 628 от « 26 » 12. 2019 г.


ПРОГРАММА
повышения квалификации водителей пожарных и аварийно –
спасательных автомобилей

«Специфика работы на специальных агрегатах основных пожарных автомобилей
оборудованных устройствами для подачи специальных световых и звуковых
сигналов»

Программа рассмотрена на педагогическом совете учебного пункта 3
пожарно-спасательного отряда ФПС ГУ МЧС России по Липецкой области.
Протокол заседания педагогического совета №2 от 10.12.2019 г.

**Главное управление Министерства Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий по Липецкой области**

УТВЕРЖДАЮ,
Начальник Главного управления
МЧС России по Липецкой области
генерал-майор внутренней службы
М.В. Салфетников



**ПРОГРАММА
повышения квалификации водителей пожарных и аварийно –
спасательных автомобилей**

«Специфика работы на специальных агрегатах основных пожарных
автомобилей оборудованных устройствами для подачи специальных световых и
звуковых сигналов»

Липецк, 2019 г.

Организация- разработчик: Главное управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Липецкой области

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Пояснительная записка
- 1.2. Требования к слушателям

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУШАТЕЛЯ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Характеристика профессиональной деятельности
- 2.2. Требования к результатам освоения программы

3. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- 3.1. Учебный план
- 3.2. Календарный учебный график
- 3.3. Рабочая программа

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

- 4.1. Требования к квалификации преподавателей, обеспечивающих реализацию программы
- 4.2. Материально-технические условия.
- 4.3. Информационные и учебно-методические условия

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- 5.1. Оценочные средства для промежуточной аттестации
- 5.2. Оценочные средства для квалификационного экзамена

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Пояснительная записка

Программа повышения квалификации разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 292 (в ред. от 27.10.2015 г.), приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. №513, тарифно-квалификационными характеристиками по общеотраслевым профессиям рабочих (Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008)).

Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения должностных обязанностей водителя пожарного автомобиля, оборудованного устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным планом, рабочей программой, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, учебно-методическими материалами, оценочными средствами результатов освоения программы.

Учебный план содержит перечень тем с указанием времени, отводимого на теоретические и практические занятия.

Рабочая программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам. Последовательность изучения определяется руководством учебного подразделения.

Форма обучения очная - проводится на базе учебного заведения МЧС России с полным отрывом от работы со сроком обучения 76 часов, 10 учебных дней при 5-дневной учебной неделе.

Формы и методы проведения занятий определяются с учетом наличия учебно-материальной базы.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования, учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по профессии «Водитель автомобиля» (пожарного) 6-го разряда».

1.2. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются лица принятые на должность водителя автомобиля (пожарного) и имеющие профессиональное обучение «Водитель» категории «С, Д».

Программа не может быть использована для разработки рабочей программы повышения квалификации для лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также лиц, не достигших 18 лет.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Характеристика профессиональной деятельности слушателя

Характеристика работ соответствует требованиям Постановления Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008). «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих», «Водитель автомобиля» 6-го разряда включает в себя:

Управление пожарными автомобилями, оборудованными специальными звуковыми и световыми сигналами, дающими право на преимущество при движении на дорогах. Грузовыми автомобилями (автопоездами) всех типов грузоподъемностью свыше 10 до 40 тонн (автопоездов - по суммарной грузоподъемности автомобиля и прицепа), автобусами габаритной длиной 7 - 12 метров, а также управление автомобилями. Устранение возникших во время работы эксплуатационных неисправностей обслуживаемого автомобиля, не требующих разборки механизмов. Выполнение регулировочных работ в полевых условиях при отсутствии технической помощи.

Объектом профессиональной деятельности слушателей являются:

- пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобиля;
- пожарный инструмент и оборудование пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующиеим процессы и явления;
- аварийно-спасательное оборудование и техника;
- системы и устройства специальной связи и управления;
- огнетушащие вещества;
- иные средства, вспомогательная и специальная техника.

Виды и задачи профессиональной деятельности: доставка подразделений к месту вызова, работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей пожаротушение и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; содержание в исправном состоянии пожарной техники, осуществление её технического обслуживания, испытания и устранения неисправностей, не требующих специальной подготовки.

2.2. Планируемые результаты освоения программы

Слушатели за время обучения приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, необходимые для выполнения обязанностей по профессии «Водитель автомобиля (пожарного) 6 разряда» в соответствии с требованиями тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих (Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008)).

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

ОК 1. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

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

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

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей.

ПК 3. Управлять пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК 4. Правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК 5. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно - спасательную технику.

ПК 6. Оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК 7. Содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

ПК 8. Ремонтировать пожарную и аварийно- спасательную технику.

III. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Нормативные сроки освоения программы повышения квалификации «водитель автомобиля» 6 квалификационного разряда – составляет 76 часов - 10 учебных дней, при 5-дневной учебной неделе. Режим занятий: 8 часов в день. Форма обучения: очная с отрывом от работы.

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	Лекции, семинары, уроки	Практические занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1. ПРАВОВАЯ ПОДГОТОВКА				
1	Тема № 1. Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.	4	4	-
Раздел 2. ОХРАНА ТРУДА				
2.	Тема № 2. Правила безопасности при работе на пожарных автомобилях. Порядок расследования несчастных случаев и аварий.	2	2	-
3	Тема № 3. Обязанности водителей при работе на пожарных автомобилях.	2	2	
Раздел 3. СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				
4	Тема № 4. Классификация пожарной и аварийно-спасательной техники. Устройство и тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники.	4	4	
5	Тема № 5. Дополнительное оборудование пожарного автомобиля	2	2	-
6	Тема № 6. Насосные агрегаты пожарных автомобилей.	6	4	2
7	Тема № 7. Размещение пожарно-технического оборудования и вооружения на пожарных автомобилях.	4	2	2
8	Тема № 8 Система дополнительного охлаждения двигателя пожарных автомобилей.	2	2	-
9	Тема № 9 Емкости для огнетушащих веществ пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилях.	2	2	-
10	Тема № 10 Органы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей.	4	2	2
11	Тема № 11 Вакуумные системы пожарных автомобилей.	6	4	2
12	Тема № 12 Дополнительное электрооборудование пожарных автомобилей.	4	2	2
13	Тема № 13 Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля и их специальное оборудование.	2	-	2
14	Тема № 14 Диагностирование пожарной техники и её специальных агрегатов.	4	2	2
15	Тема № 15 Техническое обслуживание и ремонт пожарной техники.	4	2	2
16	Тема № 16 Техническая документация пожарного автомобиля. Нормы расхода горюче-смазочных материалов.	4	4	-

17	Тема № 17 Радиостанции и порядок ведения радиообмена. Порядок использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов.	8	8	-
18	Тема № 18 Работа на пожарных автоцистернах.	8	2	6
4. ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ				
	Итоговый экзамен по всем разделам.	4	-	-
Итого		76	50	22

2. Календарный учебный график

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
2 неделя	8	8	8	8	ИА	-	-	76
Итого:								
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)								

3.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Раздел 1.

ПРАВОВАЯ ПОДГОТОВКА

Тема 1. Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Порядок допуска водителей к работе на основных пожарных автомобилях.

Раздел 2.

ОХРАНА ТРУДА

Тема 2. Правила безопасности при работе основных пожарных автомобилей. Порядок расследования несчастных случаев и аварий.

Требования безопасности при работе в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте АЦ и АНР. Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Правила устройства и безопасной эксплуатации автоцистерн.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации основных пожарных автомобилей.

Тема 3. Обязанности водителей при работе на основных пожарных автомобилях.

Требования к техническому состоянию пожарных автомобилей. Техника безопасности при установке автоцистерн на различные водоисточники, использовании стационарного лафетного ствола, подачи воды на стационарный лафетный ствол при движении АЦ.

Раздел 3.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Тема 4. Классификация пожарной и аварийно-спасательной техники. Устройство и тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники

Классификация основных пожарных автомобилей общего и целевого применения. Назначение, марки, тактико-технические данные пожарных автомобилей, имеющих на вооружении в подразделениях ФПС.

Классификация, назначение, тактико-технические характеристики специальных пожарных автомобилей.

Вспомогательные и приспособленные пожарные автомобили для целей пожаротушения: назначение, тактико-технические характеристики, порядок использования на пожарах, авариях, чрезвычайных ситуациях, в том числе в условиях автономной длительной работы.

Изучение тактико-технических возможностей основных и специальных пожарных автомобилей.

Тема 5. Дополнительное оборудование пожарного автомобиля

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды.

Общее устройство механизмов управления.

Контрольно-измерительные приборы, используемые на АЦ и АНР.

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Назначение дополнительного электрооборудования пожарного автомобиля.

Тема 6. Насосные агрегаты пожарных автомобилей

Виды насосов и их классификация. Факторы, влияющие на работу насосов. Насосы объёмного типа: классификация, принцип работы и физическая зависимость. Струйные насосы: классификация, принцип работы и физическая зависимость. Центробежный насос: классификация, принцип работы и физическая зависимость.

Устройство центробежных насосов, их обслуживание, эксплуатация. Водопенные коммуникации. Назначение, состав.

Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа ПН-40.

Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПН.

Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами типа НЦПВ.

Практическое занятие.

Схемы забора воды различными видами насосов. Технические характеристики насосов, применяемых в пожарной охране.

Тема 7. Размещение пожарно-технического оборудования и вооружения пожарных автомобилей.

Ручной и немеханизированный пожарный инструмент: лопаты, багры, крюки, топоры, пилы. Комплект для резки электропроводов “диэлектрический комплект” (ножницы, резиновый коврик, галоши (боты), рукавицы), ножницы для резки оконных решеток.

Назначение, краткая характеристика и порядок применения пожарно-технического вооружения и оборудования. Уход и бережение. Порядок и сроки испытания ручного пожарного инструмента. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике и пожарно-техническому вооружению при эксплуатации.

Аварийно-спасательный инструмент (электрический, пневматический, гидравлический и специальный) и оборудование.

Виды ручных пожарных лестниц. Назначение и устройство ручных пожарных лестниц. Область и правила применения каждой ручной пожарной лестницы. Основные технические характеристики ручных пожарных лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами, их причины и способы устранения. Требования правил по охране труда при работе с ручными пожарными лестницами.

Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, сёдла, мостики, их назначение, устройство и порядок применения.

Пожарные стволы для подачи воды (перекрывные, распылители, комбинированные, лафетные), насадки и их назначение.

Приборы для получения воздушно – механической пены.

Размещение пожарно-технического вооружения и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше автоцистерны.

Табель положенности расчета на пожарной автоцистерне.

Тема 8. Система дополнительного охлаждения двигателя пожарных автомобилей

Виды охлаждения двигателей пожарных автомобилей. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля (двигатель, коробка передач, коробка отбора мощности, гидроусилитель руля, бензобак). Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Техническое обслуживание системы охлаждения.

Тема 9. Емкости для огнетушащих веществ пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилях

Цистерны для воды, устройство. Баки для пенообразователя, их устройство.

Тема 10. Органы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных автомобилей

Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы. Техническое обслуживание органов управления. Контрольно-измерительные приборы используемые на АЦ и АНР.

Практическое занятие.

Эксплуатация вакуумных систем. Выполнение забора воды.

Тема 11. Вакуумные системы пожарных автомобилей

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем. Вакуумные системы с пластинчатыми насосами. Вакуумные системы с водокольцевым насосом.

Практическое занятие. Эксплуатация вакуумных систем. Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.

Тема 12. Дополнительное электрооборудование пожарных автомобилей

Размещение дополнительного электрооборудования на пожарных автомобилях. Неисправности электрооборудования.

Практическое занятие. Техническое обслуживание электрооборудования.

Тема 13. Кузов пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля и их специальное оборудование

Составные части кузова пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля. Кабина пожарной автоцистерны.

Практическое занятие. Техническое обслуживание кузова пожарных автомобилей.

Тема 14. Диагностирование пожарной техники и её специальных агрегатов

Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров. Методы и средства диагностирования.

Практическое занятие. Оценка общего технического состояния пожарного автомобиля. Диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной

системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.

Тема 15. Техническое обслуживание и ремонт пожарной техники

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

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

Практическое занятие. Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Тема 16. Техническая документация пожарного автомобиля. Нормы расхода горюче-смазочных материалов

Основная техническая документация, отражающая работу пожарных автомобилей. Пути повышения экономичности горюче смазочных материалов. Влияние технического обслуживания пожарных автомобилей на экономию горюче-смазочных материалов. Нормы расхода горюче смазочных материалов.

Тема 17. Радиостанции и порядок ведения радиообмена

Виды радиостанций, вывозимых на пожарных автомобилях. Принцип работы радиостанций. Основные правила ведения радиообмена, порядок использования в условиях пожара.

Требования радиодисциплины.

Особенности управления пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий.

Тема 18. Работа на пожарных автоцистернах

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

Правила охраны труда при работе на пожарной автоцистерне.

Практическое занятие.

Выполнение забора воды различными способами при различных схемах подключения.

Отработка навыков по забору воды с открытого водоемисточника с применением гидроэлеватора.

Отработка навыков по подачи пены с использованием пеногенерирующих устройств.

IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к квалификации преподавателей, обеспечивающих реализацию программы.

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения, в том числе преподаватели учебных дисциплин соответствуют квалификационным требованиям, указанным в Приказе Минтруда России от 08.09.2015 N 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2015 N 38993).

Программу реализуют:

-1 преподаватель с средним профессиональным образованием, с опытом работы в соответствующей профессиональной сфере не менее 3-х лет

4.2. Материально-технические условия.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя; ноутбук; видеопроектор, аудиовизуальные (слайды, презентации) материалы

При проведении практических занятий используется пожарно-техническое вооружение пожарно-спасательного подразделения.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 26 человек. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут), допускается проведение сдвоенных

занятий продолжительностью не более 90 минут астрономического времени.

4.3. Информационные и учебно-методические условия

Информационные материалы представлены:

Учебным планом; календарным учебным графиком; рабочей программой курса повышения квалификации.

Перечень рекомендуемых учебных изданий.

1. Закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

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

3. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151 "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей"

4. Федеральный закон от 22.07.08 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
6. Приказ Минтруда России от 23.12.2014 г. № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
7. Приказ МЧС России от 26.09.08 г. № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России». Приказ МЧС России от 18.09.12 № 555 «Об организации материально - технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
8. Указание МЧС России от 21.12.01 № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
9. Инструкции по организации материально технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утверждённой приказом № 555 от 18.09.2012 года.
10. Трудовой кодекс Российской Федерации (принят 30 декабря 2001 г.)
11. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России.
12. Приказ МЧС России № 444 от 16. 10. 20017 года «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
13. Приказ МЧС России № 452 от 20.10.2017 года «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
14. Пожарная техника: Учебник / Под ред. М.Д. Безбородько. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.-505 с.
15. ГОСТ 26938-86 Пожарная техника. Автомобили тушения. Общие технические требования.
16. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
17. ГОСТ Р 53248-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей.
18. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. М, 2007г.
18. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: Спецтехника, 2001.
19. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы от 10.05.2011г.

IV. Оценочные средства итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена

Оценка качества освоения программы включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований и соответствует задачам и функциям по профессии «Водитель автомобиля» (пожарного) 6 разряда, указанных в квалификационном справочнике.

Слушатель считается успешно прошедшим обучение, если имеет положительные (3,4 или 5) оценки по теоретическим вопросам программы, выносимым на экзамен, а также имеет положительные оценки при сдаче практической части квалификационного экзамена, в соответствии с требованиями указанными в Нормативах по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы от 10.05.2011г. раздел 7 – Развертывание насосно-рукавных систем.

В случае успешного прохождения итогового экзамена слушателям выдается соответствующий документ.

Порядок организации и проведения квалификационного экзамена осуществляется комиссией и регламентируется нормативными локальными актами структурного подразделения,

Вопросы теоретической части квалификационного экзамена

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

Правила охраны труда при работе на пожарной автоцистерне.

Виды радиостанций, вывозимых на пожарных автомобилях.

Принцип работы радиостанций.

Основные правила ведения радиообмена.

Требования радиодисциплины.

Особенности управления пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий.

Цистерны, баки для пенообразователя и воды, устройство.

Размещение дополнительного электрооборудования на пожарных автомобилях. Неисправности электрооборудования.

Техническое обслуживание электрооборудования.

Требования безопасности при работе в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте АЦ и АНР. Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Правила устройства и безопасной эксплуатации автоцистерн.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации основных пожарных автомобилей.

Требования к техническому состоянию пожарных автомобилей. Техника безопасности при установке автоцистерн на различные водоисточники, использовании стационарного лафетного ствола, подачи воды на стационарный лафетный ствол при движении АЦ.

Классификация основных пожарных автомобилей общего и целевого применения. Назначение, марки, тактико-технические данные пожарных автомобилей, имеющихся на вооружении в подразделениях ФПС.

Классификация, назначение, тактико-технические характеристики специальных пожарных автомобилей.

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды.

Общее устройство механизмов управления.

Контрольно-измерительные приборы, используемые на АЦ и АНР.

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Назначение дополнительного электрооборудования пожарного автомобиля.

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды.

Общее устройство механизмов управления.

Контрольно-измерительные приборы, используемые на АЦ и АНР.

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Назначение дополнительного электрооборудования пожарного автомобиля.

Схемы забора воды различными видами насосов. Технические характеристики насосов, применяемых в пожарной охране

Ручной и немеханизированный пожарный инструмент: лопаты, багры, крюки, топоры, пилы. Комплект для резки электропроводов "диэлектрический комплект" (ножницы, резиновый коврик, галоши (боты), рукавицы), ножницы для резки оконных решеток.

Назначение, краткая характеристика и порядок применения пожарно-технического вооружения и оборудования. Уход и сбережение. Порядок и сроки испытания ручного пожарного инструмента. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике и пожарно-техническому вооружению при эксплуатации.

Аварийно-спасательный инструмент (электрический, пневматический, гидравлический и специальный) и оборудование.

Виды ручных пожарных лестниц. Назначение и устройство ручных пожарных лестниц. Область и правила применения каждой ручной пожарной лестницы. Основные технические характеристики ручных пожарных лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами, их причины и

способы устранения. Требования правил по охране труда при работе с ручными пожарными лестницами.

Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, сёдла, мостики, их назначение, устройство и порядок применения.

Пожарные стволы для подачи воды (перекрывные, распылители, комбинированные, лафетные), насадки и их назначение.

Приборы для получения воздушно – механической пены.

Размещение пожарно-технического вооружения и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше автоцистерны.

Табель положенности расчета на пожарной автоцистерне.

Виды охлаждения двигателей пожарных автомобилей. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля (двигатель, коробка передач, коробка отбора мощности, гидроусилитель руля, бензобак). Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Техническое обслуживание системы охлаждения.

Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы. Техническое обслуживание органов управления. Контрольно-измерительные приборы используемые на АЦ и АНР.

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем. Вакуумные системы с пластинчатыми насосами. Вакуумные системы с водокольцевым насосом.

Размещение дополнительного электрооборудования на пожарных автомобилях. Неисправности электрооборудования.

Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров. Методы и средства диагностирования.

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

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

Задания для практической части квалификационного экзамена

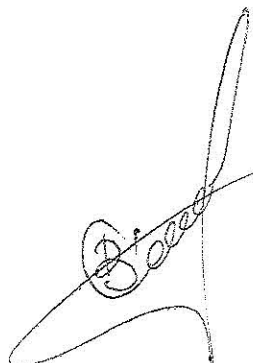
Выполнение Нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.11), раздел 7 – Развертывание насосно-рукавных систем.

Характеристика работ соответствующая 6 квалификационному разряду:

Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей, проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных

ситуаций; содержание в исправном состоянии пожарной техники, осуществление её технического обслуживания, испытания и устранения неисправностей, не требующих специальной подготовки, проведение работ по тушению пожаров с применением пожарно-технического вооружения, оборудования по спасению людей и эвакуации материальных ценностей с использованием специальных агрегатов, механизмов.

Заместитель начальника 3 ПСО ФПС
ГУ МЧС России по Липецкой области
подполковник внутренней службы

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by 'V' and 'Syromyatnikov' in a cursive script.

С.В. Сыромятников

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ 16781 «ПОЖАРНЫЙ»**

Программа рассмотрена на педагогическом совете
УП 3 пожарно-спасательного отряда ФПС ГУ МЧС России по Липецкой области»
Протокол заседания педагогического совета №2 от 10.12.2019г.

**Главное управление Министерства Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий по Липецкой области**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного управления
МЧС России по Липецкой области
генерал-майор внутренней службы
М.В. Салфетников



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ 16781 «ПОЖАРНЫЙ»**

Липецк, 2019 г.

Организация-разработчик: Главное управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Липецкой области

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Пояснительная записка
- 1.2. Требования к слушателям

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Характеристика профессиональной деятельности
- 2.2. Требования к результатам освоения программы

3. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- 3.1. Учебный план
- 3.2. Календарный учебный график
- 3.3. Рабочие программы учебных дисциплин

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

- 4.1. Требования к квалификации преподавателей, обеспечивающих реализацию программы
- 4.2. Материально-технические условия.
- 4.3. Информационные и учебно-методические условия

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- 5.1. Оценочные средства для итоговой аттестации (квалификационного экзамена)
- 5.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Пояснительная записка

Программа профессиональной подготовки разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 292 (в ред. от 27.10.2015 г.), Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513, тарифно-квалификационными характеристиками по общеотраслевым профессиям рабочих (Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008)).

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным планом, рабочими программами учебных дисциплин, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, учебно-методическими материалами, оценочными средствами результатов освоения программы.

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам. Последовательность изучения учебных дисциплин определяется руководством учебного подразделения.

Формы и методы проведения занятий определяются с учетом наличия учебно-материальной базы. Рекомендуется использование активных форм и методов обучения, в том числе решение ситуационных задач, участие в пожарно-тактических учениях пожарно-спасательных гарнизонов и др.

При проведении практических занятий учебная группа может быть поделена на две подгруппы.

Для качественного усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по пожарной тактике, ПСП, ГДЗС и пожарной технике проводить комплексно, развивая междисциплинарные связи.

Учебная практика в пожарно-спасательной части проводится в течение дистанционного периода обучения по графику в должности пожарного не менее 7 раз. Не допускается привлечение обучаемых на пожарах к работам на высотах, в непригодной для дыхания среде, с компрессорным оборудованием и электроустановками пожарных автомобилей и прицепов.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется проводить разборы крупных пожаров и аварийно-спасательных работ, теоретические конференции, тематические семинары, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических сотрудников и работников ГПС МЧС России.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования, учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по профессии «Пожарный».

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии рабочего.

1.2. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются лица не имеющие основного общего или среднего общего образования, сотрудники (работники), принятые на должность пожарного.

Программа не может быть использована для разработки рабочей программы профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также для профессиональной подготовки лиц, не достигших 18 лет.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Характеристика профессиональной деятельности слушателя

Характеристика работ соответствует требованиям Постановления Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008). " Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих", включает в себя:

а) организацию и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров, проведение аварийно - спасательных работ на пожарах, техническое обслуживание и устранение неисправностей пожарного и аварийно-спасательного инструмента и оборудования.

б) объектами профессиональной деятельности слушателей являются: пожары на различных природных, техногенных объектах и сопутствующие им процессы и явления;

население, находящееся в опасных зонах пожара;

объекты защиты (продукция), в том числе промышленные и сельскохозяйственные объекты, здания и сооружения различного назначения; технологические процессы пожароопасных производств; материальные ценности, находящиеся в зонах пожаров;

технологические процессы (тактика) тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

нормативно-правовая документация, используемая при предупреждении и устранении последствий пожаров;

процесс управления и организация труда на уровне пожарно-спасательного подразделения;
 первичные трудовые коллективы;
 технические средства, используемые для предупреждения, тушения пожаров и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;
 пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобилей;
 пожарный инструмент и оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания;
 огнетушащие вещества;
 аварийно-спасательное оборудование и техника; системы и оборудование противопожарной защиты; системы и устройства специальной связи и управления;
 инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим при пожарах;
 иные средства, вспомогательная и специальная техника.

в) виды и задачи профессиональной деятельности: пожаротушение и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; содержание в исправном состоянии пожарной техники, осуществление её технического обслуживания, испытания и устранения неисправностей, не требующих специальной подготовки.

2.2. Планируемые результаты освоения программы

Слушатели за время обучения приобретают профессиональные компетенции, знания и навыки, необходимые для выполнения обязанностей по профессии «Пожарный» в соответствии с требованиями тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих (Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008)).

В результате освоения образовательной программы слушатели должны знать:

устройство, размещение и правила работы с пожарно-техническим вооружением и оборудованием на пожарных автомобилях; устройство, правила ухода и эксплуатации изолирующих противогазов и правила работы в них; основные параметры пожарной опасности веществ и материалов; методы и способы организации спасения людей и эвакуации материальных ценностей; особенности тушения пожаров при неблагоприятных условиях, в зданиях и сооружениях, на транспорте и в сельских населенных пунктах; методы проведения работ по вскрытию и разборке конструкций; отрицательные факторы и нежелательные явления, возникающие во время пожара при наличии взрывчатых и радиоактивных веществ; порядок проверки противопожарного состояния жилья; район выезда и противопожарное водоснабжение в нем; расположение особо важных и пожароопасных объектов; приказы и инструкции, регламентирующие организацию службы в подразделениях пожарной охраны и тушения пожаров; задачи гарнизонной и караульной службы.

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

способность:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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

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

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

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

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

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

ПК 1. Нести службу в пожарных подразделениях.

ПК 2. Выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре.

ПК 3. Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.

ПК 4. Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей и имущества.

ПК 5. Выполнять аварийно-спасательные работы.

ПК 6. Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 7. Вести действия по тушению пожаров в составе звена газодымозащитной службы.

ПК 8. Проводить аварийно-спасательные работы в составе звена газодымозащитной службы.

ПК 9: Содержать в исправном состоянии пожарную технику, осуществлять её техническое обслуживание, испытание и устранение неисправностей, не требующих специальной подготовки.

ПК 10. Хранить пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 11. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.

ПК 12. Осуществлять контроль систем противопожарного водоснабжения на охраняемых объектах и в районе выезда.

ПК 13. Знать порядок и осуществлять приведение в действие систем противопожарной автоматики.

ПК 14. Уметь оказывать первую помощь.

III. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы профессионального обучения по профессии 16781 «Пожарный» 5 квалификационного разряда – составляет 484 часа - 61 учебный

день, при 5-дневной учебной неделе. Форма обучения: очная с отрывом от работы.

Режим занятий: 8 часов в день.

Учебная практика в пожарно-спасательной части проводится в течение всего периода обучения, по отдельному графику с обязательным посещением учебных занятий. Не допускается привлечение обучаемых на пожарах к работам на высотах, в непригодной для дыхания среде, с компрессорным оборудованием и электроустановками пожарных автомобилей и прицепов.

3.1. Учебный план

№ 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.	Охрана труда и электробезопасность в электроустановках	72	52	10	4	-	6
2.	Психологическая подготовка	20	12	4	-	4	-
3.	Организация деятельности ГПС	14	12	-	-	2	-
4.	Пожарная профилактика	12	10	-	-	2	-
5.	Пожарная тактика	70	52	8	4	-	6
6.	Пожарная техника	40	24	12	-	4	-
7.	Газодымозащитная служба	80	28	42	4	-	6
8.	Пожарно-строевая подготовка	90	2	82	-	6	-
9.	Первая помощь	60	38	18	-	4	-
10.	Безопасность жизнедеятельности	14	12	-	-	2	-
11.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	12	-	-	6	-	6
Итого:		484	242	176	18	24	24

Учебная практика

Наименование должности	Кол-во дежурств
Пожарный	7

Примечание:

Учебная практика проводится по отдельному графику с обязательным посещением учебных занятий

2. Календарный учебный график

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	Ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
2 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
3 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
4 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
5 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
6 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
7 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
8 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
9 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
10 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
11 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
12 неделя	8	6	6	6	6			32
13 неделя	6	ИА	-	-	-	-	-	12
Итого:								484
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)								

3.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

3.3.1. Охрана труда и электробезопасность в электроустановках (72 часа)

Пояснительная записка

Тематика дисциплины «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» предусматривает специальную предаттестационную подготовку в объеме 72 часов для присвоения слушателям соответствующей группы по электробезопасности.

Аттестация и присвоение группы по электробезопасности проводится в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей по месту службы(работы).

Цель изучения дисциплины:

дать слушателям знания и умения для решения вопросов, связанных с охраной труда на рабочем месте, безопасной эксплуатацией электроустановок и электрооборудования, стоящего на вооружении в подразделениях ГПС МЧС России.

В результате изучения дисциплины слушатели должны знать:

правила безопасного ведения различного вида работ при исполнении служебных обязанностей;

основы электротехники;

физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;

устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, имеющихся в подразделениях

пожарной охраны;

обозначения электроприборов и устройств на схемах; опасность воздействия электрического тока на организм человека; 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;

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 (экзамен).

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; ноутбук; видеопроектор

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теоретические занятия	практические занятия	
Раздел 1. Основы охраны труда					
1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	2	-	
2.	Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России.	2	2	-	
3.	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.	2	2	-	
Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность					
4.	Общие вопросы электротехники.	2	2	-	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
5.	Электрическое поле. Электромагнетизм. Электрические цепи постоянного и переменного тока.	2	2	-
6.	Электроизмерительные приборы и измерения.	2	2	-
7.	Электрические машины постоянного тока. Электродвигатели переменного тока.	2	2	-
8.	Трансформаторы. Электрические станции и трансформаторные подстанции.	2	2	-
9.	Аварийные режимы работы электроустановок. Причины пожаров и загораний от электроустановок.	2	2	-
10.	Пожаровзрывобезопасность в электроустановках	2	2	-
11.	Воздействие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током.	2	2	-
12.	Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека.	2	2	-
13.	Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок.	2	2	-
14.	Средства защиты в электроустановках.	2	2	-
15.	Способы защиты в электроустановках.	2	2	-
16.	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2	2	-
17.	Электрические сети. Электропроводки.	2	2	-
18.	Электрическое освещение.	2	2	-
19.	Организация эксплуатации электроустановок.	2	2	-
20.	Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения.	2	2	-
21.	Виды касаний к токоведущим частям электроустановки. Анализ опасности электрических сетей.	2	2	-
22.	Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц.	2	2	-
23.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2	-
24.	Меры безопасности при выполнении отдельных работ.	2	2	-
25.	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.	6	2	4
26.	Электроустановки и электрооборудование пожарной части.	2	-	2
27.	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	6	2	4
Подготовка к промежуточной аттестации.		4	-	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
	Промежуточная аттестация (экзамен)	6	-	-
	Итого:	72	52	10

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы охраны труда (6 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.

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

Порядок и сроки расследования несчастных случаев на производстве.

Тема 2. Условия труда в подразделениях ГПС МЧС России (2 часа)

Факторы, формирующие условия труда личного состава ГПС МЧС России. Особенности условий труда сотрудников и работников пожарной охраны. Тяжесть труда. Оценка условий труда. Вероятность воздействия вредных и опасных факторов на личный состав при исполнении обязанностей по должности.

Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России (2 часа).

Основные положения приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы». Требования безопасности при несении караульной службы. Требования безопасности при ведении действий по тушению пожара. Требования безопасности при работе со средствами связи. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике, пожарному инструменту и оборудованию, объектам пожарной охраны.

Раздел 2. Основы электротехники и электробезопасность (56 часов)

Тема 4. Общие вопросы электротехники (2 часа)

Определение и значение электротехники. Нормативные документы, определяющие требования по устройству электроустановок и обеспечению электробезопасности и пожарной безопасности: ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ.

Основные термины и определения. Общие вопросы получения, распределения, преобразования и использования электрической энергии.

Тема 5. Электрическое поле. Электромагнетизм.

Электрические цепи постоянного и переменного тока (2 часа).

Электрическое поле и его параметры. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Электрические материалы. Основные понятия и определения. Электрическая цепь. Электрическое сопротивление и проводимость проводников. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Законы Кирхгофа. Последовательное и параллельное соединение сопротивлений. Потеря напряжения в проводах. Способы соединения источников тока.

Электрический ток и магнитное поле. Основные параметры магнитного поля. Проводник с током в магнитном поле. Взаимодействие проводников с током. Намагничивание ферро- магнитных материалов.

Электромагниты.

Электромагнитная индукция.

Основные понятия и определения. Получение переменного тока. Понятие о фазе. Сдвиг фаз. Виды сопротивлений в цепях переменного тока. Последовательное соединение активного сопротивления и индуктивности (или ёмкости). Параллельное соединение катушки и конденсатора. Трёхфазный переменный ток.

Тема 6. Электроизмерительные приборы и измерения (2 часа)

Общие сведения. Классификация электроизмерительных приборов. Устройство электроизмерительных приборов. Измерение силы тока и напряжения. Измерение мощности. Измерение сопротивления изоляции.

Тема 7. Электрические машины постоянного тока

Электродвигатели переменного тока (2 часа)

Электрические машины постоянного тока. Общие сведения. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока. Образование пусковых токов. Пуск двигателя. Влияние механической нагрузки на ток в якоре. Мощность и момент двигателя постоянного тока. Свойства и применение двигателей постоянного тока.

Электродвигатели переменного тока. Общие сведения. Устройство асинхронных двигателей. Принцип действия асинхронных двигателей. Влияние механической нагрузки на ток, потребляемый двигателем. Пуск асинхронных двигателей. Однофазные и двухфазные асинхронные двигатели.

Тема 8. Трансформаторы

Электрические станции и трансформаторные подстанции (2 часа)

Принцип действия и устройство трансформаторов. Холостой ход и работа трансформатора под нагрузкой. Трёхфазный трансформатор. Автотрансформаторы. Измерительные трансформаторы. Пожарная опасность трансформатора.

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

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

Тема 9. Аварийные режимы работы электроустановок

Причины пожаров и загораний от электроустановок (2 часа)

Аварийные режимы работы электроустановок. Тепловое действие тока. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы. Предохранители, их номинальные параметры. Автоматические устройства защиты электрических сетей.

Аварийные режимы работы в электроустановках, приводящие к пожарам: короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги. Меры профилактики.

Тема 10. Пожаровзрывобезопасность в электроустановках (2 часа).

Пожароопасные зоны. Требования к электрооборудованию в пожароопасных зонах. Причины пожаров в электроустановках. Документация по пожарной безопасности. Средства и установки пожаротушения и сигнализации. Организация противопожарной защиты в организации.

Электроустановки во взрывоопасных зонах. Обеспечение экологической безопасности в электроустановках. Электросварочное оборудование и его эксплуатация. Требования к аккумуляторным установкам. Эксплуатация химических источников тока. Классификация молниезащиты, требования к ее выполнению. Опасное воздействие молнии. Защитное действие и зоны защиты молниеотводов. Эксплуатация средств и устройств молниезащиты.

Тема 11. Воздействие электрического тока на организм человека

Первая помощь при поражении электрическим током (2 часа)

Опосредованное воздействие (через нервную систему) электрического тока на человека. Виды нарушений нервной системы. Непосредственное действие (на весь организм в целом) электрического тока на человека. Виды воздействий (биологическое, электролитическое, термическое, механическое) электрического тока.

Общее определение электротравм, их классификация (местные, общие и смешанные). Комплексный характер воздействия электрического тока на организм человека. Виды и классификация местных электротравм (электрический ожог, метки тока, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения). Виды и классификация общих электротравм (электрические удары), их деление по степени тяжести поражения. Понятие - клиническая смерть. Основные отличия признаков клинической и биологической смерти. Причины смерти от электрического тока в электроустановках (остановка дыхания, остановка сердца, электрический шок).

Способы освобождения пострадавшего от воздействия электрического

тока. Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема 12. Исход поражения электрическим током в зависимости от параметров электрической цепи и индивидуальных качеств человека (2 часа)

Условия, способствующие возникновению поражения электрическим током. Факторы, влияющие на исход поражения. Влияние силы тока на исход поражения (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный токи). Влияние времени воздействия электрического тока на организм человека (краткое и длительное действие тока). Влияние напряжения прикосновения и напряжения электроустановки на исход поражения. Основные отличия электроустановок напряжением до и более 1000 Вольт. Безопасные значения напряжений. Влияние рода тока (постоянный и переменный) и частоты переменного тока на исход поражения. Влияние пути протекания (петель тока) на исход поражения. Влияние индивидуальных свойств человеческого организма на исход поражения. Общее сопротивление организма человека. Заболевания, способствующие усугублению тяжести поражения человека электрическим током. Внешние факторы способствующие усугублению тяжести поражения.

Тема 13. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок (2 часа)

Обязанности, ответственность потребителей за выполнение норм и правил безопасной эксплуатации электроустановок. Подбор электротехнического и электро-технологического персонала. Периодические медицинские осмотры работников. Проведение инструктажей по безопасности труда и пожарной безопасности. Обучение и проверка знаний электротехнического и электро-технологического персонала. Обеспечение охраны труда персонала, окружающей среды при эксплуатации электроустановок. Порядок назначения ответственного за электрохозяйство и его заместителя. Обязанности электротехнического и электро-технологического персонала. Методика присвоения электротехническому и электро-технологическому персоналу группы II (III, IV, V) по электробезопасности. Виды проверок знаний. Требования к комиссии для проверки знаний электротехнического и электро-технологического персонала.

Тема 14. 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.

Тема 15. 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 надлежащего напряжения в электроустановках. Применение устройств для снижения напряженности электрических и магнитных полей до допустимых значений. Применение предупреждающей сигнализации, надписей, плакатов.

Тема 16. Заземление и защитные меры электробезопасности (2 часа)

Разделение электроустановок в отношении мер безопасности. Термины. Части подлежащие заземлению и занулению. Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухо - заземленной нейтралью. Электроустановка напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью. Заземлители.

Тема 17. Электрические сети Электропроводки (2 часа)

Термины. Выбор вида электропроводки, выбор проводов и кабелей и способы их прокладки. Открытые и скрытые электропроводки внутри помещений. Наружные электропроводки.

Тема 18. Электрическое освещение (2 часа).

Общие требования к электрическому освещению. Питание аварийного и эксплуатационного освещения. Заземление и зануление установок электрического освещения. Внутреннее и наружное освещение.

Тема 19. Организация эксплуатации электроустановок (2 часа)

Применение ПТЭЭП, термины. Обязанности, ответственность потребителей за выполнением правил. Обязанности потребителя по обеспечению безопасного содержания и эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка. Классификация персонала.

Тема 20. Электрооборудование и электроустановки общего и специального назначения (2 часа)

Назначение силовых трансформаторов, разделительных устройств и подстанций воздушных линий электропередач и токопроводов, кабельных линий. Электродвигатели. Общие требования. Эксплуатация электродвигателей. Проведение ремонтов, испытаний электродвигателей. Случаи аварийного отключения электродвигателей. Заземляющие устройства. Требования, предъявляемые к заземляющим устройствам. Осмотры заземляющих устройств. УЗО. Электрическое освещение. Требования. Рабочее и аварийное освещение. Требования к щитам освещения. Питание переносных светильников. Осмотры и обслуживание сетей освещения.

Требования к помещениям для сварочных установок и сварочных постов. Ответственность за эксплуатацию сварочного оборудования и выполнения графиков ППР. Электротермические установки. Общие требования. Установки дуговых печей: плазменно-дуговые и электроннолучевые установки. Индукционные плавильные установки высокой частоты. Электроустановки во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Классификация взрывоопасных зон.

Тема 21. Виды касаний к токоведущим частям электроустановки

Анализ опасности электрических сетей (2 часа)

Виды прямых и косвенных прикосновений в электрических сетях с изолированной и глухо заземленной нейтралью в электросетях до 1000 В. Их сравнение по степени опасности. Применение электросетей разных видов в промышленности, быту и электроустановках эксплуатируемых в ГПС МЧС России. Электрическая сеть с изолированной нейтралью свыше 1000 В, применяемая для передачи электрической энергии. Степень ее опасности. Меры предосторожности.

Тема 22. Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц (2 часа)

Деление электроустановок в отношении мер электробезопасности.

Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и посторонних лиц:

- изоляция (двойная изоляция), назначение и типы (группы) изоляционных материалов;
- защитное отключение, назначение, устройство, принцип действия, область применения;
- плакаты и знаки безопасности, виды, назначение, применение;
- основные электрозащитные средства в электроустановках до 1000 В, назначение, сроки испытаний, хранение;
- диэлектрические перчатки, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;
- требования, предъявляемые к инструменту с изолированными рукоятками;
- изолирующие подставки, назначение, устройство, область применения;
- диэлектрические коврики, назначение, условия хранения, применения, порядок проверки исправности и пользования;
- учет и контроль состояния средств защиты.

Тема 23. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения (2 часа)

Технические мероприятия, необходимые при подготовке рабочего места со снятием напряжения. Производство отключений. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземлений в распределительных устройствах. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов.

Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением работ.

Тема 24. Меры безопасности при выполнении отдельных работ (2 часа)

Техническое обслуживание электродвигателей, заземляющих устройств, аккумуляторных установок, электрического освещения, электросварочных установок.

Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной

противопожарной службы МЧС России при обслуживании электроустановок. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок пожарных автомобилей. Требования безопасности при эксплуатации электросиловых установок. Меры безопасности при производстве работ в аккумуляторных установках. Требования к аккумуляторным помещениям. Комплектация аккумуляторных помещений. Работа с кислотой.

Тема 25. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы (6 часов)

Требования Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России при эксплуатации электрифицированного инструмента и приборов освещения. Техническое обслуживание ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, периодичность, перечень выполняемых работ. Характерные неисправности ручного и выносного электрооборудования и электроинструмента, их признаки и способы устранения.

Порядок обесточивания электроустановок.

Практическое занятие:

Ознакомление с электроустановками, ручным и выносным электрооборудованием и электроинструментом. Порядок обесточивания электроустановок. Определение основных неисправностей электрооборудования, возникающих в процессе эксплуатации, и методы их устранения.

Тема 26. Электроустановки и электрооборудование пожарной части (2 часа)

Практическое занятие:

Ознакомление и изучение электроустановок и электрооборудования пожарной части. Электрооборудование гаражного помещения, технического поста, аккумуляторной и других помещений.

Тема 27. Электрооборудование жилых и общественных зданий (6 часов)

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 устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений.

Практическое занятие.

Изучение действующих электросетей и электроустановок на примере конкретного объекта (общественное здание, жилое здание).

Промежуточная аттестация (экзамен) 6 часов

Перечень вопросов для приема экзамена

Электроизмерительные приборы и измерения.

Порядок и сроки расследования несчастных случаев.

Короткое замыкание: сущность явления, профилактические мероприятия.

Порядок обучения охране труда.

Электрический ток, основные параметры электрического тока (величина измерения).

Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре.

Действие электрического тока на организм человека.

Требования безопасности при выполнении работ на высоте.

Перегрузка: сущность явления, профилактические мероприятия.

Требования безопасности при разворачивании сил и средств.

Виды и классификация местных электротравм.

Требования безопасности при выполнении работ на объектах с взрывчатыми веществами.

Трансформаторы, принцип действия и устройство трансформаторов.

Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара.

Пожарная опасность электроустановок.

Нормативные документы по охране труда.

Электрооборудование жилых помещений.

Требования безопасности при ликвидации горения на предприятиях с хранением АХОВ.

Влияние силы тока на исход поражения человека.

Требования безопасности при проведении разведки.

Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.

Требования безопасности при несении караульной службы.

Электрозащитные средства пожарных частей.

Требования безопасности при ликвидации горения на предприятиях с хранением АХОВ.

Распределительные устройства и электростанции.

Порядок обучения охране труда.

Электрическое освещение.

Требования безопасности при обработке вызова.

Виды и классификация общих электротравм, их деление по степени тяжести поражения.

Требования безопасности, предъявляемые к караульному помещению.

Порядок обесточивания электроустановок.

Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре.

Электрооборудование пожарных частей.

Требования безопасности, предъявляемые к караульному помещению.

Пожароопасность электроустановок и аппараты их защиты.

Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Средства индивидуальной защиты в электроустановках. Виды, назначение, порядок проверки и пользования.

Требования безопасности при выполнении работ на высоте.

Электродвигатели переменного тока, устройство и принцип действия.

Требования безопасности при выполнении работ на объектах с взрывчатыми веществами.

Защитное заземление токоведущих частей, назначение, устройство, принцип действия.

Порядок и сроки испытания спасательной веревки, пожарного ремня и карабина.

Трансформаторы, принцип действия и устройство трансформаторов.

Требования безопасности при несении караульной службы.

Электрический ток, основные параметры электрического тока (величина измерения).

Порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте.

Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала.

Требования безопасности при проведении разведки.

Действие электрического тока на организм человека.

Требования безопасности при выполнении специальных работ на пожаре.

Электроизмерительные приборы: устройство и принцип действия.

Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара.

Электрические станции и трансформаторные подстанции.

Требования безопасности при выполнении работ на высоте.

Действие электрического тока на организм человека.

Требования безопасности при ликвидации горения на предприятиях с хранением АХОВ.

Меры, применяемые в электроустановках, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала.

Порядок и сроки испытания напорно – всасывающих и всасывающих рукавов.

Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.

Порядок и сроки испытания пожарных стволов и колонок.

Электрооборудование жилых помещений.

Порядок и сроки испытания диэлектрических средств.

Основные причины электротравматизма.

Требования безопасности при разворачивании сил и средств.

Электрическое освещение.

Требования безопасности при обработке вызова.

Воздушные и кабельные линии электропередач, общие сведения правила монтажа и эксплуатации.

Требования безопасности при выезде и следовании к месту пожара.

Трансформаторы, принцип действия и устройство трансформаторов.

Порядок и сроки испытания спасательной веревки, пожарного ремня и карабина.

Перечень практических заданий для приема экзамена

Изобразить схематически параллельное соединение электрической цепи состоящей из 6 потребителей электрической энергии.

Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи состоящей из 5 потребителей электрической энергии.

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 8 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя

любого одного потребителя электрической энергии переставал работать еще один потребитель, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель АИБ100ВП4У;

- электропроводка АВВГнг 3х4.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель 4АЕ150АЕ2У;

- электропроводка ПВГ 3х2,5.

Изобразить схематически последовательное соединение электрической цепи состоящей из 6 потребителей электрической энергии.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель ВАС200СУП6УХЛ;

- электропроводка АСБ 7х2,5.

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 5 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель АИМС100СР38Т1;

- электропроводка АПВ.

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 8 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя любого одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще три потребителя, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 5 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель А4В170СР3УХЛ;

- электропроводка АПРН.

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 11 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще три потребителя, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель АИЕ180СЖ1 4УХЛ;

- электропроводка МГШ.

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 11 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 9 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще пять потребителей, а оставшиеся продолжали работать. Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель ВАЕ200А УП2У;

- электропроводка МГШВ.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель ДАЗОВ130АЕ4У;

- электропроводка АППР.

Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи состоящей из 7 потребителей электрической энергии.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель 5АЕ120МЖ2 6;

- электропроводка АППВ.

Изобразить схематически параллельное соединение электрической цепи состоящей из 8 потребителей электрической энергии.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель АИМЕ220В Ж4У;

- электропроводка ПР.

Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи состоящей из 7 потребителей электрической энергии.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель 5А В 230АЕ4Т;

- электрокабель АВВГ

Изобразить схематически смешанное соединение электрической цепи состоящей из 9 потребителей электрической энергии.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель ДАЗО Е 250А Е2 6 Т;

- электрокабель АВРГ.

Изобразить схематически соединение электрической цепи состоящей из 7 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель А4С220В Е4У;

- электрокабель АНРГ.

Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 4 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще два потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Расшифровать предложенную маркировку электрооборудования:

-электродвигатель АИМ В 120С Б6Ф;

- электрокабель АВВГ ВВГ.

Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 6 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставал работать еще один потребитель, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 16 потребителей электрической энергии, таким образом чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще три потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 20 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще четыре потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 10 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставало работать еще четыре потребителя, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

Изобразить схематически соединение электрической цепи переменного тока состоящей из 18 потребителей электрической энергии, таким образом, чтобы при выходе из строя одного потребителя электрической энергии, переставал работать еще один потребитель, а оставшиеся продолжали работать.

Примечание: при выходе из строя потребителя электрической энергии, электрический ток через него не проходит.

3.3.2. Психологическая подготовка (20 часов)

Пояснительная записка

Психологическая подготовка пожарных осуществляется в соответствии с требованиями законодательных, нормативных и правовых актов РФ, МЧС России с учетом характерных для соответствующих регионов чрезвычайных ситуаций.

В результате изучения дисциплины слушатели

должны знать:

психологические аспекты профессиональной деятельности пожарного; психологические требования к профессиям пожарного и спасателя; стадии развития общего адаптационного синдрома; механизмы накопления профессионального стресса и о негативных последствиях профессионального стресса;

принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса;

виды, причины, функции, динамику межличностных конфликтов, стратегии разрешения конфликтных ситуаций;

особенности динамики психического состояния пострадавших в чрезвычайных ситуациях, факторы риска развития психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях;

цели и задачи до психологической помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации;

механизмы образования

толпы

уметь:

применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса;

регулировать актуальное психическое состояние, используя приемы саморегуляции;

учитывать в профессиональной деятельности особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях;

поддерживать эффективное внутригрупповое взаимодействие;

оценивать психическое состояние пострадавших и применять приемы оказания до психологической помощи при острых стрессовых реакциях;

применять приемы бесконфликтного общения, выявлять предконфликтную ситуацию, применять стратегии разрешения конфликтных ситуаций. иметь навыки:

использования приёмов ведения информационно-разъяснительной работы с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях.

использования приёмов профилактики негативных последствий профессионального стресса.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Учебный материал планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся на базе и ПСЧ территориальных подразделениях ГПС

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- ноутбук;
- видеопроектор.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретич еские занятия	практиче ские занятия
1.	Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного.	2	2	-
2.	Профессиональное здоровье специалиста. Профессионально-важные качества пожарного и спасателя.	2	2	-
3.	Стресс в профессиональной деятельности.	2	2	-
4.	Профилактика негативных последствий профессионального стресса.	2	-	2
5.	Межличностные конфликты в профессиональной деятельности.	2	2	-
6.	Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях.	4	2	2
7.	Психологические аспекты работы пожарных при большом скоплении людей.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		4	-	-
Итого:		20	12	4

Содержание дисциплины

Тема 1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного (2 часа)

Факторы, влияющие психическое состояние и поведение специалистов в режиме повседневной деятельности и в условиях чрезвычайных ситуаций.

Психологическая готовность специалиста к действиям в чрезвычайных ситуациях. Компоненты психологической готовности, роль мотивационного компонента.

Психологическая подготовка специалистов МЧС России: цели, задачи, структура, инвариантные разделы. Основные задачи и структура курса первоначальной психологической подготовки пожарных.

Тема 2. Профессиональное здоровье специалиста

Профессионально-важные качества пожарного и спасателя (2 часа)

Понятие профессионального здоровья. Профессионально-важные качества, профессиональная пригодность как составляющие профессионального здоровья. Профессиограммы (психологические особенности выполнения профессиональных задач) и психограммы (психологические требования, предъявляемые к пожарным и спасателям): сравнительный анализ психограмм пожарного и спасателя.

Этапы профессионального становления: задачи каждого этапа. Кризисы профессионального становления. Профессиональные деформации и профессиональные деструкции у специалистов экстремального профиля.

Принципы проектирования профессионального развития. Формирование положительного образа будущего. Выделение критериев достижения желаемого результата на каждом этапе профессионального становления.

Тема 3. Стресс в профессиональной деятельности (2 часа)

Понятие «стресс». Общий адаптационный синдром и его стадии. Виды стресса. Субсиндромы стресса. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс. Психологические защиты и копинг стратегии.

Профессиональный стресс. Механизмы накопления профессионального стресса у специалистов экстремального профиля. Негативные последствия профессионального стресса: в профессиональной, личной и семейной сферах.

Механизмы адаптации к экстремальной ситуации. Дезадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности и их последствия.

Синдром профессионального выгорания: объективные, социально-психологические и личностные факторы риска развития. Фазы развития и симптомы профессионального выгорания.

Травматический стресс и динамика переживания травматической ситуации, симптомы посттравматических стрессовых нарушений.

Методы и приемы психологической саморегуляции как средство профилактики нарушений профессионального здоровья. Система методов и приемов психологической саморегуляции.

Тема 4. Профилактика негативных последствий профессионального стресса (2 часа)

Виды дыхания, дыхательная гимнастика. Приемы концентрации внимания. Управление тонусом скелетных мышц: нервно-мышечная релаксация, психогимнастика. Визуализация. Самовнушение. Комплексное использование приемов саморегуляции.

Аппаратные методы формирования навыков произвольного управления психическим состоянием.

Тема 5. Межличностные конфликты в профессиональной деятельности (2 часа)

Понятие конфликта, виды конфликтов и уровни проявления. Причины возникновения, функции и динамика межличностных конфликтов. Конфликт в

коллективе. Стратегии разрешения конфликтных ситуаций. Особенности межличностных конфликтов в чрезвычайных ситуациях.

Тема 6. Особенности психического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях (2 часа)

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

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

Практическое занятие.

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

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

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

Особенности работы с острыми стрессовыми реакциями при большом скоплении людей.

Тема 7. Психологические аспекты работы пожарных при большом скоплении людей (2 часа)

Специфика работы пожарных при большом скоплении людей. Понятие толпы, виды толпы. Особенности психического состояния людей в толпе. Механизмы образования толпы: эмоциональное заражение и слухи. Превращение пассивной толпы в действующую: признаки и правила безопасного поведения. Паника: индивидуальная, групповая, массовая. Приемы профилактики превращения толпы в действующую.

Слухи как один из механизмов образования толпы: определение, факторы, способствующие возникновению и распространению слухов. Информационно разъяснительная работа с пострадавшими как профилактика образования толпы. Принципы общения с представителями средств массовой информации.

Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа

Перечень вопросов для приема зачета

«Информационная терапия» для пострадавших.

«Синдром утраты» и его стадии.

Влияние природных свойств личности (темперамента) на поведение.

Влияние стресс-факторов профессиональной деятельности на психику и здоровье пожарных.

Воздействие на жертву факторов, вызванных экстремальной ситуацией.

Динамика состояния людей после психотравмирующих ситуаций.

Индикаторы суицидального риска.

Клише, которые рекомендуется избегать в работе с людьми, переживающими горе.

Конфликты в общении. Основы бесконфликтного общения.

Методы управления психофизиологическим состоянием человека.

Механизмы накопления профессионального стресса.

Общие принципы работы с пострадавшими.

Основные положения работы психолога в экстремальных условиях деятельности.

Основные принципы оказания экстренной психологической помощи пострадавшим при: плаче, бреде, галлюцинациях, истероидной реакции, нервной дрожи, страхе, двигательном возбуждении, агрессии, ступоре, апатии.

Особенности общения с человеком, переживающим горе, утрату.

Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС.

Особенности психологического состояния людей в толпе.

Понятие суицида, виды и типы суицидов.

Понятия «морально-психологический климат» в коллективе, «конфликт», типология конфликта.

Принципы консультирования суицидальных абонентов.

Профессиональный стресс и его виды.

Проявления стрессового расстройства.

Психические реакции, возникающие в ответ на разнообразные ситуации, связанные с выполнением профессионального долга.

Рекомендации по совершенствованию качества восприятия.

Система профилактики профессионального стресса.

Стресс, эустресс, дистресс, психическая травма, стрессовое расстройство.

Факторы суицидального риска.

Этапы психологической помощи человеку, переживающему горе, утрату.

Этапы суицидального поведения. Понятия превенции и поственции.

Виды коммуникативных умений. Правила понимания сигналов личности.

Влияние природных свойств личности (темперамента) на поведение.

Внутри личностные конфликты.

Главные принципы оказания помощи пострадавшим.

Индикаторы суицидального риска.

Коммуникативные барьеры общения. Причины, дезорганизирующие общение.

Методы психической регуляции.
 Методы психофизиологической регуляции.
 Механизмы образования толпы.
 Общение, его компоненты и виды.
 Общие направления в работе с суицидентами.
 Общие принципы работы с толпой.
 Острая реакция на стресс и ее динамика.
 Понятие паники и ее классификация.
 Понятие страха, страхи пострадавших.
 Понятие толпы, виды толп.
 Правила для сотрудников спасательных служб.
 Правила первой помощи для психологов.
 Приемы активного слушания.
 Причины возникновения конфликтов.
 Психопатологические изменения после травм.
 Пути предупреждения конфликтных ситуаций.
 Рекомендации для «выздоровления» от горя.
 Стратегии (формы, стили) поведения в конфликте.
 Суицидальное поведение у детей и подростков.
 Технологии урегулирования конфликта.
 Фармакологические средства.
 Физиолого-гигиенические методы.
 Формы осложненного синдрома потери.
 Этапы (стадии, фазы) возникновения и протекания конфликта.
 Эффекты психотравмирующих последствий.
 Влияние природных свойств личности (темперамента) на поведение.
 Первичные психические состояния в экстремальных ситуациях.
 Стресс, эустресс, дистресс, психическая травма, стрессовое расстройство.
 Этические принципы психологической помощи

3.3.3. Организация деятельности ГПС (14 часов)

Пояснительная записка

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны знать:

виды пожарной охраны в Российской Федерации; организацию гарнизонной и караульной служб; требования безопасности при несении караульной службы; обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде;
 порядок организации подготовки личного состава ГПС;

уметь:

принимать закрепленный за номерами расчета пожарный инструмент и оборудование;

выполнять служебные обязанности при несении караульной службы; иметь представление:

о порядке и условиях прохождения службы в подразделениях ГПС МЧС России.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Учебный материал планируется для самостоятельной работы слушателей. Практические занятия проводятся на базе и ПСЧ территориальных подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации.	2	2	-
2.	Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России.	2	2	-
3.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	2	2	-
4.	Организация и несение гарнизонной службы.	2	2	-
5.	Организация и несение караульной службы.	2	2	-
6.	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
Итого:		14	12	-

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации (2 часа)

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации. Структура Государственной противопожарной службы. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

Тема 2. Порядок и условия прохождения службы в ГПС

Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России (2 часа)

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

Тема 3. Профессиональная подготовка личного состава ГПС (2 часа)

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

Тема 4. Организация и несение гарнизонной службы (2 часа)

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

Тема 5. Организация и несение караульной службы (2 часа)

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

Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделений ФПС.

Тема 6. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований (2 часа)

Нормативно-техническая и правовая база охраны труда. Инструкции. Стандарты.

Обязанности спасателя при получении сигнала о возникновении ЧС. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения.

Порядок приведения личного состава дежурной смены, поисково-спасательного формирования в готовность к выполнению задачи. Оценка ситуации. Принятие решения. Оповещение, определение времени и места сбора.

Определение количества и номенклатуры оборудования, необходимого для ведения поисково - спасательных работ, подготовка транспортных средств, средств малой механизации, приборов контроля, средств защиты, жизнеобеспечения, продуктов питания, медикаментов. Погрузка в транспортные средства (наземный, водный, воздушный транспорт). Определение маршрута выдвижения.

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для приема зачета

Виды взысканий, применяемых к личному составу ГПС.
 Виды обучения личного состава ГПС.
 Виды отпусков, предусмотренные для сотрудников ФПС.
 Виды пожарной охраны. Основные руководящие документы, регламентирующие деятельность Государственной противопожарной службы.
 Виды поощрений и взысканий, применяемые к личному составу ГПС.
 Внутренний распорядок дня дежурного караула.
 Дневальный по гаражу, его обязанности.
 Дневальный по помещениям, его обязанности.
 Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.
 Коррупция. Меры по её профилактике.
 Нештатные службы гарнизона, должностные лица гарнизона.
 Обязанности дежурного по караулу.
 Обязанности постового у фасада здания.
 Ограничения в приёме на службу в ФПС и её прохождении.
 Организация и несение гарнизонной службы.
 Основания для прекращения службы.
 Основания для увольнения сотрудников со службы.
 Основные задачи караульной службы.
 Основные задачи подготовки личного состава ГПС.
 Основные положения Федерального Закона «О пожарной безопасности».
 Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.
 Ответственность граждан, физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.
 Понятие караула, караульной службы, основные задачи караульной службы Государственной противопожарной службы.
 Понятие о пожарно-спасательном гарнизоне, гарнизонной службе, виды гарнизонов. Основные задачи.
 Понятие пожарной охраны. Задачи пожарной охраны. Основной нормативный документ.
 Порядок допуска в служебные помещения.
 Порядок назначения начальников пожарно-спасательных гарнизонов.
 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 присвоения очередных специальных званий.

Порядок смены караулов.

Прекращение аварийно-спасательных работ.

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации.

Состав внутреннего наряда дежурного караула, обязанности лиц внутреннего наряда.

Специальное первоначальное обучение.

Структура Государственной противопожарной службы.

Условия приема на службу в ГПС, ограничения при приеме на службу.

3.3.4. Пожарная профилактика (10 часов)

Пояснительная записка

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

В результате изучения дисциплины слушатель должен знать:

основные показатели пожарной опасности веществ и материалов; особенности пожарной опасности технологического оборудования; классификацию производственных и складских помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;

объемно-планировочные и конструктивные особенности зданий, сооружений, поведение строительных конструкций и материалов в условиях пожара;

основные направления по обеспечению безопасности людей при пожаре, а также обеспечение пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов;

пожарную опасность аварийных режимов работы технологического оборудования и меры их профилактики;

уметь:

оценивать пожарную опасность технологического оборудования,

представлять последствия пожаров на производстве;

оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий, сооружений в условиях пожара;

оценивать пожарную опасность зданий и сооружений различного назначения;

определять степень огнестойкости здания, предел огнестойкости

строительных конструкций;

проверять противопожарное состояние зданий;

проверять содержание эвакуационных и аварийных путей.

Организационными формами изучения курса являются теоретические занятия для самостоятельной работы слушателей в территориальных

подразделениях ПСЧ

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретически е занятия	практические занятия
1.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2	2	-
2.	Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования.	2	2	-
3.	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	2	2	-
4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
Итого:		10	8	-

Со
де
рж
ан
ие
ди
сц
ип
ли
н
ы

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. Обеспечение пожарной безопасности промышленных объектов и технологического оборудования (2 часа)

Особенности эксплуатации аппаратов с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, твердыми горючими материалами и пылями. Причины и условия образования горючей среды в аппаратах, производственных помещениях и на открытых технологических площадках. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожаров и противопожарной защите.

Категорирование зданий, помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация зданий промышленного назначения. Пожарная опасность и особенности эксплуатации промышленных предприятий.

Тема 3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности (4 часа).

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

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

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 эвакуации. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.

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 ее использование при пожаре.

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для приема зачета

Раскройте понятия пожарная опасность и пожарная безопасность объекта защиты

Система предотвращения пожара, цели, задачи краткая характеристика.

Система противопожарной защиты, цели, задачи краткая характеристика.

Опасные факторы пожара их краткая характеристика.

Раскройте понятие противопожарный режим, какие мероприятия включает в себя?

Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности.

Классификация зданий промышленного назначения.

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категории Б.

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категории В.

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категории А.

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, краткая характеристика категорий Г и Д.

Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность промышленных объектов.

В чем заключается пожарная опасность промышленных предприятий?

Раскройте понятия предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций.

Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности.

Основные конструктивные элементы зданий и их поведение в условиях пожара.

Противопожарные преграды их назначение, виды.

Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации.

Требования к эвакуационным путям и выходам.

Незадымляемые лестничные клетки. Типы незадымляемых лестничных клеток.

Лестничные клетки и лестницы их классификация.

Особенности эвакуации людей из зданий повышенной этажности.

3.3.5. Пожарная тактика (70 часов)

Пояснительная записка

Основной задачей дисциплины «Пожарная тактика» является подготовка слушателей к ведению действий в составе отделения и караула по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.

В результате изучения дисциплины слушатели

должны знать:

теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;
тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе (насосно-рукавном автомобиле), караула в составе двух и более отделений;

основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативных документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийноспасательных работ;

этапы (виды) и содержание действий подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, обязанности личного состава при их ведении;

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 пожарного 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 навыки:

в определении параметров пожара;

в выборе решающего направления действий по тушению пожара.

Организационными формами изучения курса являются теоретические и практические занятия. Практические занятия проводятся на базе учебного заведения и ПСЧ территориальных подразделений ГПС. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

-посадочные места по количеству обучающихся;

-рабочее место преподавателя;

-ноутбук; видеопроектор

Тематический план

Тема 1. Основы пожарной тактики				
№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
Раздел 1. Основы пожарной тактики общие положения по организации экстренного реагирования и ведения АСДНР при ликвидации ЧС				
1.	Пожарная тактика и ее задачи.	2	2	-
2.	Пожар и его развитие.	2	2	-
3.	Прекращение горения.	2	2	-
4.	Тактические возможности пожарных подразделений.	6	2	4
5.	Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	2	2	-
6.	Разведка места пожара и зоны ЧС.	2	2	-
7.	Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров и ликвидацией последствий ЧС.	2	2	-
8.	Развертывание сил и средств.	2	2	-
9.	Ликвидация горения.	6	2	4
10.	Специальные работы на пожаре и на месте ЧС.	2	2	-
11.	Основы управления силами и средствами на пожаре и при ликвидации ЧС.	2	2	-
Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара и проведению АСДНР на различных объектах				
12.	Тушение пожаров в сложных условиях.	2	2	-
13.	Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.	2	2	-
14.	Тушение пожаров и проведение АСДНР в жилых зданиях.	2	2	-
15.	Тушение пожаров и проведение АСДНР в общественных зданиях.	2	2	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
16.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на нефтехимических объектах.	2	2	-
17.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на различных промышленных объектах.	4	4	-
18.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на транспорте.	4	4	-
19.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на открытой местности.	4	4	-
Раздел 3. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП				
20.	Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП. Правовые основы ведения АСР при ДТП.	2	2	-
21.	Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.	2	2	-
22.	Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета).	2	2	-
23.	Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.	2	2	-
Подготовка к экзамену		4	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	-	-
Итого:		70	52	8

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы пожарной тактики и общие положения по организации экстренного реагирования и ведения АСДНР при ликвидации ЧС (30 часов)

Тема 1. Пожарная тактика и ее задачи (2 часа)

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию тушения пожаров. Порядок изучения дисциплины с данной категорией обучаемых.

Тема 2. Пожар и его развитие (2 часа)

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

Тема 3. Прекращение горения (2 часа)

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

Тема 4. Тактические возможности пожарных подразделений (6 часов)

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

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насоснорукавном) с установкой и без установки автомобиля на водосточник.

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 водосточник и с установкой на водосточник.

Тема 5. 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 6. Разведка места пожара и зоны ЧС (2 часа)

Общее понятие о разведке пожара и зоны ЧС. 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 и зоны ЧС.

Тема 7. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров и

ликвидацией последствий ЧС (2 часа).

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

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

Тема 8. Развертывание сил и средств (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.

Тема 9. Ликвидация горения (6 часов)

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.

Практическое занятие.

Практическая отработка приемов и способов тушения модельных очагов в учебно-тренировочных комплексах «Лава», «Уголек».

Тема 10. Специальные работы на пожаре и на месте ЧС (2 часа)

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

Тема 11. Основы управления силами и средствами на пожаре и при ликвидации ЧС (2 часа)

Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе

оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

Раздел 2. Ведение действий по тушению пожара и проведению АСДНР на различных объектах (22 часа)

Тема 12. Тушение пожаров в сложных условиях (2 часа)

Тушение пожаров в не пригодной для дыхания среде.

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

Тушение пожаров при недостатке воды. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Меры безопасности.

Тема 13. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава (2 часа)

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ (хлор, аммиак, синильная кислота и т.д.) и их опасность для личного состава. Образование зоны заражения. Меры безопасности.

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 развертывания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВМ и т.д.). Меры безопасности.

Тема 14. Тушение пожаров и проведение АСДНР в жилых зданиях (2 часа)

Тушение пожаров в жилых зданиях. 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 спасения людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

Тема 15. Тушение пожаров и проведение АСДНР в общественных зданиях (2 часа)

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.

Тема 16. Тушение пожаров и проведение АСДНР 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 17. Тушение пожаров и проведение АСДНР на различных промышленных объектах (4 часа)

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.

Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Меры безопасности при тушении пожаров.

Тема 18. Тушение пожаров и проведение АСДНР на транспорте (4 часа)

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

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре

и особенности ведения действий по тушению пожаров в подземных сооружениях метрополитена.

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

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

Тема 19. Тушение пожаров и проведение АСДНР на открытой местности (4 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 пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приемы и способы тушения лесных пожаров.

Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений. Возможная обстановка при пожаре. Приемы и способы тушения. Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара.

Меры безопасности при тушении пожаров.

Раздел 3. Ведение действий по ликвидации последствий ДТП (8 часов)

Тема 20. Виды ДТП и причины их возникновения Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП

Правовые основы ведения АСР при ДТП (2 часа)

Динамика ДТП в России и людских потерь в них. Основные причины дорожно-транспортных происшествий. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Характеристика возможной обстановки при дорожно-транспортных происшествиях. Реагирование на дорожно-транспортные происшествия.

Следственно- оперативные действия на месте ДТП и ликвидация последствий ДТП.

Силы, привлекаемые для ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Организация взаимодействия при ликвидации последствий

дорожно-транспортных происшествий. Основные требования Примерного положения о взаимодействии органов управления и сил МВД России, МЧС России и Минздравсоцразвития России при ликвидации последствий ДТП. Управление ликвидацией последствий дорожно-транспортных происшествий. Нормативное правовое обеспечение организации и проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.

Тема 21. Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП

Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения (2 часа)

Общие понятия и принципы ликвидации последствий ДТП. Роль и место проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Принципы проведения АСР. Основные операции, выполняемые в ходе ведения АСР. Содержание технологических карт по видам аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Нормативы выполнения основных операций.

Особенности проведения АСР при ликвидации последствий ДТП в темное время суток, на железнодорожном переезде, а также с участием автотранспорта, перевозящего АХОВ, радиоактивные вещества, пожаровзрывоопасные вещества.

Общие сведения о вторичных поражающих факторах при ДТП. Классификация вторичных поражающих факторов при ДТП. Мероприятия по предотвращению воздействия вторичных поражающих факторов. Мероприятия по локализации и ликвидации возгораний ТС, утечек (пролива) или выбросов АХОВ, биологического заражения, радиоактивного загрязнения местности при ДТП.

Тема 22. Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП

Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета) (2 часа)

Организация выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета) при ликвидации последствий ДТП. Отключение системы зажигания автомобиля. Мероприятия по стабилизации ТС. Средства, применяемые для стабилизации ТС и возможные места их установки. Мероприятия по отключению несработавших систем воздушных подушек и ремней безопасности.

Тема 23. Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП (2 часа)

Действия пожарного расчета при получении сигнала о ДТП. Оповещение, сбор, проверка (погрузка при необходимости) АСИ и принадлежностей. Оценка обстановки по прибытию к месту работы. Действия номеров расчета при организации рабочих зон для проведения АСР ликвидации последствий ДТП.

Промежуточная аттестация (экзамен) 6 часов

Перечень вопросов для приема экзамена

Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; основа горения, условия, способствующие возникновению горения.

Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.

Зоны на пожаре и их краткая характеристика.

Стадии развития пожара и их краткая характеристика.

Классификация пожаров по условиям массо - и теплообмена и характеру распространения горения.

Классификация пожаров по виду горящих материалов.

Условия и принципы прекращения горения на пожаре (способы тушения).

Огнетушащие вещества: понятие, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.

Вода как огнетушащее вещество: положительные и отрицательные свойства воды.

Пена как огнетушащее вещество: виды пен; кратность пены, положительные и отрицательные свойства пены

Тактические возможности пожарных подразделений: понятие; показатели, от которых они зависят. Первичное и основное тактические подразделения пожарной охраны.

Виды действий по тушению пожаров.

Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид действий по тушению пожаров, порядок обработки вызова, фиксируемая информация.

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 другого пожара и вынужденной остановке.

Разведка места пожара: понятие, задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведывательной группы, её снаряжение.

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.

Развертывание сил и средств: понятие, этапы развертывания и действия личного состава.

Правила прокладки рукавных линий.

Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.

Действия пожарного при работе с пожарными стволами.

Решающее направление действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.

Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.

Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, выполняемые мероприятия.

Управление силами и средствами на пожаре: понятие, задачи, структура управления.

РТП на пожаре: понятие, основные функции РТП, руководство тушением пожара при работе одного караула или нескольких караулов разных подразделений, порядок смены РТП на пожаре.

Оперативный штаб пожаротушения: понятие, случаи, при которых создается, задачи оперативного штаба, его состав, расположение, обозначение.

Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла на пожаре.

Участки (сектора) тушения пожара: понятие, принципы их организации.

Участники тушения пожаров. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.

Тушение пожаров в условиях низких температур.

Тушение пожаров при сильном ветре.

Тушение пожаров при недостатке воды.

Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.

Особенности развития и тушения пожаров на чердаках зданий и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров на этажах зданий и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров в подвалах зданий и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров в зданиях повышенной этажности и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров в строящихся зданиях и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров в лечебных учреждениях и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров в детских и образовательных учреждениях и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров в культурно - зрелищных учреждениях и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров резервуаров и резервуарных парков нефти и нефтепродуктов и проведение АСДНР.

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

Особенности развития и тушения пожаров на деревообрабатывающих предприятиях и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров в гаражах, троллейбусных и трамвайных парках и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения лесных и торфяных.

Особенности развития и тушения пожаров в жилой зоне сельских населенных пунктов и проведение АСДНР.

Особенности развития и тушения пожаров в животноводческих комплексах сельских населенных.

Виды ДТП и причины их возникновения.

Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП.

Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП.

Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.

Действия спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета).

Перечень задач для приема экзамена

ЗАДАЧА 1

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

ЗАДАЧА 2

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

ЗАДАЧА 3

Выполнить схему разворачивания отделения без установки пожарного автомобиля на водоисточник и определить продолжительность работы по подаче пены. Автомобиль – АЦ-40(130)63Б. Подаваемые стволы: 2 ГПС-600. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 60$ м. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 4

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

ЗАДАЧА 5

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

ЗАДАЧА 6

Выполнить схему развертывания отделения с установкой пожарного автомобиля на пожарный водоем вместимостью $V_B = 100 \text{ м}^3$ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(131)137. Подаваемые стволы: 1 ствол РС-70 с $d_{\text{нас}}=19 \text{ мм}$, и 2 ствола РС-50 с $d_{\text{нас}}=13 \text{ мм}$. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 90 \text{ м}$.

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 – $L = 70 \text{ м}$. 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 – $L = 80 \text{ м}$.

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 $d_{\text{нас}}=19 \text{ мм}$, и 2 ствола РС-50 с $d_{\text{нас}}=13 \text{ мм}$. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 80 \text{ м}$. 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 $V_B = 150 \text{ м}^3$ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-40(375)Ц1. Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с $d_{\text{нас}}=19 \text{ мм}$, и 2 ствола РС-50 с $d_{\text{нас}}=13 \text{ мм}$. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 110 \text{ м}$.

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 – $L = 80 \text{ м}$. 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 $V_B = 200 \text{ м}^3$ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-4-40(433104). Подаваемые стволы: 3 ствола РС-50 с $d_{нас}=13 \text{ мм}$. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 120 \text{ м}$.

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 – $L = 100 \text{ м}$. 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 – $L = 60 \text{ м}$.

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 $d_{нас}=19 \text{ мм}$, и 1 ствол РС-50 с $d_{нас}=13 \text{ мм}$. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 120 \text{ м}$. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Коэффициент неровности местности – $K_n = 1,3$.

ЗАДАЧА 22

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

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 $V_B = 50 \text{ м}^3$ и определить продолжительность работы по подаче воды. Автомобиль – АЦ-7-40(4320-31). Подаваемые стволы: 2 ствола РС-70 с $d_{нас}=19 \text{ мм}$, и 3 ствола РС-50 с $d_{нас}=13 \text{ мм}$. В наличии имеются рукава диаметром 77 и 51 мм. Расстояние от автомобиля до места размещения стволов – $L = 40 \text{ м}$.

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 – $L = 50 \text{ м}$. 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 – $L = 30 \text{ м}$.

3.3..6. Пожарная техника (40 часов)**Пояснительная записка**

Основным назначением дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, вооружение 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:

устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарных 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;

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

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.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают теоретические и практические занятия.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники и средствах связи.

Практические занятия проводятся на базе учебного заведения и ПСЧ территориальных подразделений ГПС.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

-посадочные места по количеству обучающихся;

-рабочее место преподавателя;

-ноутбук;

-видеопроектор

-боевая одежда пожарного;

- пожарно-техническое вооружение

-гидравлический аварийно-спасательный инструмент(применяемой модификации)

-стенды

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретически е занятия	практические занятия
1.	Специальная защитная одежда пожарного.	2	2	-
2.	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы.	4	2	2
3.	Пожарный инструмент и оборудование.	6	2	4
4.	Мобильные средства пожаротушения. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.	6	2	4
5.	Основы гидравлики.	2	2	-
6.	Общие сведения о насосах.	2	2	-
7.	Пожарные рукава и рукавное оборудование.	2	2	-
8.	Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.	4	2	2
9.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	4	4	-
10.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	2	-

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретически е занятия	практические занятия
11.	Организация связи пожарной охраны.	2	2	-
	Промежуточная аттестация (зачет)	4	-	-
Итого:		40	24	12

Содержание дисциплины

Тема 1. Специальная защитная одежда пожарного (2 часа)

Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды и снаряжения пожарного. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к специальной защитной одежде и снаряжению пожарного.

Тема 2. Спасательные средства Ручные пожарные лестницы (4 часа)

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к ручным пожарным лестницам. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Практическое занятие.

Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Тема 3. Пожарный инструмент и оборудование (6 часов)

Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки, переносное заземление), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный инструмент, классификация по типу привода.

Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной

безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Практическое занятие.

Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

Тема 4. Мобильные средства пожаротушения

Пожарные и аварийно-спасательные автомобили (6 часов)

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 к пожарным автомобилям.

Практическое занятие.

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

Тема 5. Основы гидравлики (2 часа)

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

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

Тема 6. Общие сведения о насосах (2 часа).

Объемные, струйные, центробежные насосы.

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

Тема 7. Пожарные рукава и рукавное оборудование (2 часа)

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Тема 8. Пожарные стволы Приборы и аппараты пенного тушения (4 часа)

Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов.

Требования технического регламента к пожарным стволам.

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Требования безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Практическое занятие.

Практическое ознакомление с устройством и размещением пожарных стволов и пеногенераторов.

Тема 9. Противопожарное водоснабжение и арматура (4 часа).

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Тема 10. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения (2 часа)

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Тема 11. Организация связи пожарной охраны (2 часа)

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

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств,

порядок использования в условиях пожара. Порядок работы со стационарными и переносными радиостанциями.

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа

Перечень вопросов для приема зачета

Специальная защитная одежда пожарного. Назначение, устройство, характеристика.

Пояс пожарный спасательный: назначение устройство, техника безопасности при использовании.

Требования правил охраны труда при работе с ручными пожарными лестницами.

Немеханизированный пожарный инструмент: определение, назначение, виды.

Каска пожарного: назначение, устройство, техническая характеристика.

Снаряжение пожарного: назначение, устройство, сроки испытания.

Теплоотражательные и теплозащитные костюмы: назначение, устройство, характеристика.

Спасательная верёвка: назначение, устройство, хранение, порядок применения и испытания.

Пожарный инструмент и оборудование, вывозимое на АЦ. Техника безопасности при развёртывании.

Механизированный пожарный инструмент: определение, назначение, виды.

Ручной немеханизированный инструмент: назначение, виды, хранение. Техника безопасности при использовании.

Электрозащитные средства: назначение, устройство, техническая характеристика.

Комплект для резки электропроводов: назначение, сроки испытаний, критерии пригодности.

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц.

Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

Лестница-штурмовая: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

Трёхколенная выдвижная лестница: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

Всасывающие рукава: назначение, устройство.

Соединительные рукавные головки, рукавные зажимы, рукавные мостики: назначение, устройство, виды, область применения.

Водосборник: назначение, устройство, область применения.

Рукавные разветвления: назначение, устройство, виды.

Всасывающая сетка: назначение, устройство, порядок использования.

Ручные пожарные стволы: назначение, устройство, характеристики. Техника безопасности при работе со стволом.

Лафетные пожарные стволы: назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволом.

Пожарная колонка: назначение, устройство и порядок использования. Гидравлический удар.

Пожарный гидрант: назначение, устройство, порядок использования.
Гидравлический удар.

Способы проверки пожарных гидрантов.

Гидроэлеватор Г-600: назначение, устройство, принцип работы и порядок применения.

Воздушно-пенные стволы: назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволами.

Генераторы пены: назначение, устройство, виды. Техника безопасности при работе со стволами.

Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.

Ламинарный и турбулентный режим движения жидкости. Уравнение Бернулли.

Объемные насосы, определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

Струйные насосы, определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

Центробежные насосы, определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

Назначение, устройство, принцип работы ОВП-10.

Назначение, устройство, принцип работы ОХП-10.

Назначение, устройство, принцип работы ОУ-5.

Назначение и организация связи в пожарной охране.

Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране.

Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

3.3.7. Газодымозащитная служба (80 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» (далее ГДЗС) является формирование знаний обучаемых об организации деятельности ГДЗС, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (далее СИЗОД) с соблюдением требований безопасности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны знать:

требования руководящих документов по ГДЗС;

обязанности должностных лиц ГДЗС; устройство и

правила эксплуатации СИЗОД; правила работы в

непригодной для дыхания среде;

требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;

уметь:

применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;
 производить техническое обслуживание СИЗОД;
 определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
 производить расчеты времени работы в СИЗОД;

иметь представление:

о порядке организации и проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
 о порядке организации работы обслуживающего поста ГДЗС;
 о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
 о современных требованиях к СИЗОД;
 о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
 о перспективе развития СИЗОД в ГПС МЧС России.

Изучение данного курса предполагает проведение теоретических и практических занятий.

Практические занятия на свежем воздухе проводятся под руководством двух преподавателей.

В помощь преподавателю выделяется старший мастер ГДЗС, начальник дежурного караула ПСЧ.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- ноутбук;
- видеопроектор;
- боевая одежда пожарного;
- пожарно-техническое вооружение (включая СИЗОД)

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			Теорет.З анятия	Практ.За нятия
1	Организация деятельности ГДЗС.	2	2	-
2	Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.	2	2	-
3	Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.	4	2	2
4	Организация работы обслуживающего поста ГДЗС.	2	-	2
5	СИЗОД: классификация, область применения и устройство.	2	2	-
6	Принцип работы СИЗОД.	6	4	2
7	Приборы проверки параметров работы СИЗОД.	2	-	2

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			Теорет.З анятия	Практ.За нятия
8	Техническое обслуживание СИЗОД.	6	2	4
9	Специальная защитная одежда.	2	-	2
10	Автомобили ГДЗС и дымоудаления.	2	2	-
11	Физиология дыхания человека.	2	2	-
12	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.	8	4	4
13	Организация звена ГДЗС.	2	2	-
14	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	4	2	2
15	Особенности работы в СИЗОД.	2	-	2
16	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.	8	-	8
17	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.	8	-	8
18	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.	6	-	6
Подготовка к экзамену		4	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	-	-
Итого по дисциплине:		80	24	42

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация деятельности ГДЗС (2 часа)

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.

Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службы. Цели, задачи, состав и структура газодымозащитной службы. Порядок организации и функционирования газодымозащитной службы. Основные направления деятельности газодымозащитной службы.

Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий на пожаре и проведении аварийно-спасательных работ.

Материально-техническая база газодымозащитной службы: современное состояние, проблемы развития и совершенствования. Управление деятельностью ГДЗС: определение, цели и задачи.

Тема 2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности (2 часа)

Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы. Основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России.

Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.

Права и льготы газодымозащитника. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в непригодной для дыхания среде. Обязанности командира звена ГДЗС.

Тема 3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД (4 часа)

Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД: правила и порядок закрепления и перезакрепления СИЗОД, основания для издания приказа о допуске к использованию СИЗОД, порядок и сроки медицинского освидетельствования, требования к личной карточке газодымозащитника.

Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка.

Основные требования к аттестации газодымозащитника.

Практическое занятие.

Выполнение теста для определения уровня физической работоспособности газодымозащитника.

Тема 4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС (2 часа)

Практическое занятие.

Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы. Нормы положенности технических средств и имущества для обслуживающего поста ГДЗС.

Требования к содержанию и хранению технических средств газодымозащитной службы на обслуживающем посту ГДЗС. Служебная документация ГДЗС: состав, порядок хранения и заполнения.

База ГДЗС: краткие сведения о её задачах и функциях.

Практическое занятие: Практическое ознакомление с техническим оснащением и порядком работы обслуживающего поста и базы ГДЗС.

Тема 5. СИЗОД: классификация, область применения, устройство (2 часа)

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания (групповой и индивидуальный).

Назначение СИЗОД, область применения. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК).

Тема 6. Принцип работы СИЗОД (6 часов)

Принцип действия и схема работы ДАСВ и ДАСК. Основные технические характеристики ДАСК и ДАСВ.

Отличия и сравнительная характеристика различных типов СИЗОД. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС, их краткая тактико-техническая характеристика.

Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСК и ДАСВ. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Практическое занятие.

Практическое изучение устройства и принципа действия основных узлов и деталей СИЗОД.

Примечание: изучению подлежат СИЗОД состоящие на вооружении территориального органа.

Тема 7. Приборы проверки параметров работы СИЗОД (2 часа)Практическое занятие.

Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики.

Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД.

Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.

Тема 8. Техническое обслуживание СИЗОД (6 часов)

Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов. Неполная разборка и сборка, чистка, сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.

Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме проверок: рабочей, № 1 и № 2. Формуляры учета результатов технического обслуживания и порядок их заполнения.

Практическое занятие.

Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке. Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания (проведении проверок) ДАСВ и ДАСК.

Тема 9. Специальная защитная одежда (2 часа)Практическое занятие.

Порядок надевания и снятия специального защитного комплекта одежды. Подготовка газодымозащитников к работе в специальной защитной одежде: специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ), специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ) СЗО ИТ и СЗО ПТВ. Порядок формирования звеньев ГДЗС с использованием СЗО.

Тема 10. Автомобили ГДЗС и дымоудаления (2 часа)

Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей, технические возможности и порядок использования. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле (корабле, катере). Условия транспортирования СИЗОД.

Тема 11. Физиология дыхания человека (2 часа)

Краткие сведения о физиологии дыхания человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Характеристики дыма.

Тема 12. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД (8 часа)

Методика расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: назначение, параметры и переменные значения методики

расчета.

Основные формулы для расчета параметров пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

Практическое занятие.

Отработка практических действий по расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению журнала на посту безопасности.

Тема 13. Организация звена ГДЗС (2 часа)

Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования. Оснащение звена ГДЗС. Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

Тема 14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре (4 часа)

Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде. Требования к газодымозащитникам при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Практическое занятие.

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания. Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Отработка обязанностей постового поста безопасности по разворачиванию поста безопасности, расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению служебной документации.

Тема 15. Особенности работы в СИЗОД (2 часа)

Практическое занятие.

Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.

Отработка действий в составе звена ГДЗС при ликвидации аварии с АХОВ. Порядок продвижения и смены звеньев ГДЗС. Основные требования к включению и выключению звена ГДЗС из СИЗОД, подаваемые для этого команды.

Тема 16. Порядок включения в СИЗОД

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе (8 часов)

Практическое занятие.

Отработка порядка включения и выключения из СИЗОД (индивидуально и в составе звена ГДЗС).

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.

Тема 17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере (8 часов)

Практическое занятие.

Тренировка в теплодымокамере. Особенности дыхания газодымозащитника, контроль за самочувствием. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД в непригодной для дыхания среде, взаимодействие с постовым на посту безопасности. Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой доврачебной помощи.

Проведение рабочей проверки и проверки № 1. Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

Тема 18. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях (6 часов)

Практическое занятие.

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение разведки пожара в условиях ограниченной видимости. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде.

Промежуточная аттестация (экзамен) 6 часов

Перечень вопросов для приема экзамена

Теоретические:

Порядок содержания СИЗОД на базах, постах ГДЗС и пожарных автомобилях.

Служебная документация ГДЗС: состав и порядок ведения.

Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы, нормы положенности.

Цели и периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников.

Порядок проведения степ – теста.

Аттестация личного состава для получения квалификации «газодымозащитник».

Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.

Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.

Подготовка газодымозащитников, её виды.

Обязанности командира звена ГДЗС.

Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.

Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности

Требования к СИЗОД пожарных.

Основные задачи и цели организации тушения пожаров в НДС.

Основные регламентирующие документы ГДЗС.

Структура ГДЗС.

Порядок создания ГДЗС.

Классификация СИЗОД. Сравнительная характеристика ДАСВ и ДАСК.

Групповые способы и средства газодымозащиты.

Технические характеристики ДАСВ (ДАСК).

Назначение, устройство и принцип работы ДАСВ (ДАСК).

Назначение баллона с запорным вентилем. Маркировка баллонов. Техника безопасности при эксплуатации.

Назначение подвесной системы, разъема (тройника), шлангов высокого и редуцированного давления СИЗОД.

Назначение легочного автомата, предохранительного клапана редуктора и спасательного устройства СИЗОД.

Назначение редуктора, сигнального устройства и панорамной маски СИЗОД.

Возможные неисправности СИЗОД: признаки причины и способы их устранения.

Приборы для проверки СИЗОД: назначение, устройство, проверка исправности, порядок использования, меры безопасности.

Техническое обслуживание СИЗОД.

Виды проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.

Рабочая проверка СИЗОД: назначение, порядок проведения.

Проверка № 1 СИЗОД: назначение, порядок проведения.

Классификация и назначение специальной защитной одежды (СЗО ИТ, СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию, порядок применения и хранения.

Автомобиль газодымозащитной службы: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.

Автомобиль дымоудаления: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.

Определение и характеристики дыма.

Угарный и углекислый газ, их свойства и влияние на организм человека.

Характеристики процесса дыхания.

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.

Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.

Особенности использования ДАСВ (ДАСК).

Порядок оказания помощи пострадавшему газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.

Порядок подготовки СИЗОД к использованию и действия газодымозащитников после использования СИЗОД.

Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.

Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.

Особенности использования СИЗОД на различных объектах.

Порядок включения в СИЗОД. Особенности тренировки газодымозащитников на свежем воздухе, требования охраны труда при проведении занятий.

Назначение теплодымокамеры (ТДК), её помещения и оборудование.

Особенности тренировки газодымозащитников в ТДК, требования охраны труда при проведении занятий.

Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.

Практические:

Организовать рабочее место постового поста безопасности. Выполнить действия по радиообмену постового поста безопасности с командиром звена ГДЗС.

Выполнить действия по включению в СИЗОД и выключению из СИЗОД.

Выполнить действия по неполной разборке и сборке СИЗОД.

Выполнить действия по чистке и дезинфекции СИЗОД.

Выполнить действия по техническому обслуживанию СИЗОД в объеме рабочей проверки, проверки № 1.

Выполнить действия по замене баллона на СИЗОД.

Выполнить действия по заполнению личной карточки газодымозащитника и журналов учета проверок СИЗОД.

Провести расчеты времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде для конкретного типа СИЗОД.

Перечень задач для приема экзамена:

ЗАДАЧА № 1

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 6:10. Давление в баллонах в это время составляло 280, 300, 290 атм. За время продвижения к месту работы в двухэтажном промышленном здании оно снизилось соответственно до 220, 210, 210 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 6:26.

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.

ЗАДАЧА № 2

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 6:20. Давление в баллонах в это время составляло 290, 270, 280 атм. За время продвижения к месту работы в пятиэтажном административном здании оно снизилось соответственно до 220, 210, 215 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 6:37.

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.

ЗАДАЧА № 3

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 6:30. Давление в баллонах в это время составляло 290, 260, 280 атм. За время продвижения к месту работы в девятиэтажном общежитии оно снизилось соответственно до 220, 210, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 6:42.

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.

ЗАДАЧА № 4

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 6:40. Давление в баллонах в это время составляло 280, 250, 270 атм. За время продвижения к месту работы в

трехэтажном складе оно снизилось соответственно до 220, 210, 215 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 6:51.

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.

ЗАДАЧА № 5

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 6:50. Давление в баллонах в это время составляло 280, 300, 270 атм. За время продвижения к месту работы в шестиэтажном магазине оно снизилось соответственно до 220, 230, 215 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 7:06.

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.

ЗАДАЧА № 6

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 7:00. Давление в баллонах в это время составляло 270, 250, 290 атм. За время продвижения к месту работы в семиэтажном здании института оно снизилось соответственно до 210, 220, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 7:13.

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.

ЗАДАЧА № 7

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 7:10. Давление в баллонах в это время составляло 290, 270, 280 атм. За время продвижения к месту работы в четырехэтажном здании средней школы оно снизилось соответственно до 240, 230, 220 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 7:21.

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.

ЗАДАЧА № 8

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 7:20. Давление в баллонах в это время составляло 260, 280, 270 атм. За время продвижения к месту работы в четырехэтажном административном здании оно снизилось соответственно до 210, 220, 215 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 7:42.

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.

ЗАДАЧА № 9

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 7:30. Давление в баллонах в это время составляло 300, 280, 290 атм. За время продвижения к месту работы в

двухэтажном промышленном здании оно снизилось соответственно до 240, 250, 220 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 7:44.

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.

ЗАДАЧА № 10

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 7:40. Давление в баллонах в это время составляло 290, 270, 250 атм. За время продвижения к месту работы в пятиэтажном административном здании оно снизилось соответственно до 230, 210, 220 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 7:54.

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.

ЗАДАЧА № 11

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 7:50. Давление в баллонах в это время составляло 280, 290, 260 атм. За время продвижения к месту работы в девятиэтажном общежитии оно снизилось соответственно до 210, 230, 220 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 8:06.

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.

ЗАДАЧА № 12

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.

ЗАДАЧА № 13

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 8:10. Давление в баллонах в это время составляло 290, 300, 270 атм. За время продвижения к месту работы в шестиэтажном магазине оно снизилось соответственно до 270, 260, 240 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 8:16.

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.

ЗАДАЧА № 14

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 8:20. Давление в баллонах в это время составляло 300, 290, 270 атм. За время продвижения к месту работы в

семиэтажном здании института оно снизилось соответственно до 250, 260, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 8:28.

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.

ЗАДАЧА № 15

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 8:30. Давление в баллонах в это время составляло 300, 260, 270 атм. За время продвижения к месту работы в четырехэтажном здании средней школы оно снизилось соответственно до 260, 235, 250 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 8:37.

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.

ЗАДАЧА № 16

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 8:40. Давление в баллонах в это время составляло 300, 270, 290 атм. За время продвижения к месту работы в четырехэтажном административном здании оно снизилось соответственно до 240, 220, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 8:51.

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.

ЗАДАЧА № 17

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 8:50. Давление в баллонах в это время составляло 290, 260, 300 атм. За время продвижения к месту работы в шестиэтажном магазине оно снизилось соответственно до 220, 220, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 9:08.

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.

ЗАДАЧА № 18

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 9:00. Давление в баллонах в это время составляло 270, 280, 290 атм. За время продвижения к месту работы в семиэтажном здании института оно снизилось соответственно до 220, 210, 220 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 9:17.

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.

ЗАДАЧА № 19

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 9:10. Давление в баллонах в это время составляло 290, 300, 290 атм. За время продвижения к месту работы в

четырёхэтажном здании средней школы оно снизилось соответственно до 220, 235, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 9:29.

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.

ЗАДАЧА № 20

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 9:20. Давление в баллонах в это время составляло 290, 290, 300 атм. За время продвижения к месту работы в четырёхэтажном административном здании оно снизилось соответственно до 240, 260, 250 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 9:32.

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.

ЗАДАЧА № 21

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 10:10. Давление в баллонах в это время составляло 300, 280, 290 атм. За время продвижения к месту работы в здании повышенной этажности оно снизилось соответственно до 230, 240, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 10:27.

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.

ЗАДАЧА № 22

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 10:20. Давление в баллонах в это время составляло 270, 290, 280 атм. За время продвижения к месту работы в многоэтажном подвале со сложной планировкой оно снизилось соответственно до 220, 225, 215 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 10:36.

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.

ЗАДАЧА № 23

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 10:30. Давление в баллонах в это время составляло 290, 270, 280 атм. За время продвижения к месту работы в трюме корабля оно снизилось соответственно до 220, 215, 225 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 10:46.

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.

ЗАДАЧА № 24

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 10:40. Давление в баллонах в это время составляло 280, 260, 270 атм. За время продвижения к месту работы в

здании повышенной этажности оно снизилось соответственно до 220, 215, 210 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 10:54.

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.

ЗАДАЧА № 25

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 10:50. Давление в баллонах в это время составляло 280, 260, 270 атм. За время продвижения к месту работы в многоэтажном подвале со сложной планировкой оно снизилось соответственно до 220, 205, 215 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 11:00.

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.

ЗАДАЧА № 26

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 11:00. Давление в баллонах в это время составляло 270, 260, 290 атм. За время продвижения к месту работы в трюме корабля оно снизилось соответственно до 215, 220, 235 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 11:10.

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.

ЗАДАЧА № 27

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 11:10. Давление в баллонах в это время составляло 290, 300, 280 атм. За время продвижения к месту работы в подземном сооружении оно снизилось соответственно до 240, 250, 220 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 11:13.

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.

ЗАДАЧА № 28

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 11:20. Давление в баллонах в это время составляло 300, 280, 270 атм. За время продвижения к месту работы в метрополитене оно снизилось соответственно до 230, 225, 215 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 11:39.

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.

ЗАДАЧА № 29

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 11:30. Давление в баллонах в это время составляло 300, 280, 290 атм. За время продвижения к месту работы в

двенадцатиэтажном административном здании оно снизилось соответственно до 240, 250, 225 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 11:46.

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.

ЗАДАЧА № 30

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 11:40. Давление в баллонах в это время составляло 290, 270, 250 атм. За время продвижения к месту работы в десятиэтажном здании института оно снизилось соответственно до 225, 210, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 11:54.

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.

ЗАДАЧА № 31

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 11:50. Давление в баллонах в это время составляло 280, 290, 260 атм. За время продвижения к месту работы в трюме корабля оно снизилось соответственно до 215, 235, 225 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 12:04.

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.

ЗАДАЧА № 32

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 12:00. Давление в баллонах в это время составляло 280, 290, 270 атм. За время продвижения к месту работы в подземном сооружении оно снизилось соответственно до 250, 245, 230 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 12:09.

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.

ЗАДАЧА № 33

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 12:10. Давление в баллонах в это время составляло 290, 300, 270 атм. За время продвижения к месту работы в метрополитене оно снизилось соответственно до 280, 285, 245 атм. Время прибытия к очагу пожара (месту работы) 12:16.

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.

ЗАДАЧА № 34

Звено ГДЗС включилось в СИЗОД в 20:12. При входе в задымленную зону трюма корабля давление в баллонах было 290, 285, 280 атм. При каком давлении нужно возвращаться и во сколько постовому на посту безопасности необходимо

передать информацию командиру звена о начале выхода на свежий воздух, если очаг пожара так и не будет найден?

3.3.8. Пожарно-строевая подготовка (90 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 и проведения аварийно-спасательных работ. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.11(с изменениями от 2016г.).

Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30.03.11 N153 г. Москва «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы»(с изменениями).

Цели дисциплины:

изучение приемов работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием;

формирование и совершенствование профессиональных двигательных навыков;

выработка слаженности выполнения упражнений в составе отделения, караула;

совершенствование психологической и физической подготовки;

укрепление здоровья.

В результате изучения дисциплины слушатели должны знать:

условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

роль и место пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;

уметь:

готовить к работе и применять пожарное и аварийно-спасательное оборудование;

выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

уверенно и квалифицированно использовать приобретенные двигательные навыки при ведении действий по тушению пожаров;

иметь навыки:

в выполнении нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться во время, предусмотренное нормативами по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

Упражнение по укладке и надеванию специальной защитной одежды пожарных и снаряжения, сбор и выезд по тревоге рекомендуется отрабатывать

во время практического обучения.

Перед каждым занятием по пожарно-строевой подготовке необходимо напоминать слушателям правила безопасности по отработываемым упражнениям. К самостоятельным тренировочным занятиям допускаются слушатели, твердо усвоившие правила техники безопасности и имеющие навыки работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием. Совершенствование навыков при проведении занятий следует осуществлять в период прохождения практики в пожарной части.

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

- учебная башня,
- боевая одежда пожарного;
- ручные пожарные лестницы;
- АЛ-30(50);
- спасательная веревка.

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретическ ие занятия	практически е занятия
1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.	2	2	-
2.	Упражнения со спасательной веревкой.	4	-	4
3.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.	4	-	4
4.	Установка пожарного автомобиля на водоисточник.	6	-	6
5.	Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.	6	-	6
6.	Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.	8	-	8
7.	Упражнения с ручными пожарными лестницами.	22	-	22
8.	Упражнения со спасательными устройствами и средствами.	8	-	8
9.	Упражнения на автолестнице.	6	-	6
10.	Развертывание насосно-рукавных систем.	6	-	6
11.	Преодоление огневой полосы психологической подготовки.	6	-	6
12.	Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями.	6	-	6

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретическ ие занятия	практически е занятия
	Промежуточная аттестация (зачет)	6	-	-
	Итого:	90	2	82

Содержание дисциплины

Тема 1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки

Меры безопасности при проведении занятий (2 часа)

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее место в системе профессиональной подготовки. Взаимосвязь пожарно-строевой подготовки с другими дисциплинами. Нормативные требования. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

Тема 2. Упражнения со спасательной веревкой (4 часа)

Практические занятия.

Закрепление спасательной веревки за конструкцию четырьмя способами, вязка двойной спасательной петли без надевания и с надеванием на пострадавшего, петли для подъема пожарного оборудования на высоту. Сматывание спасательной веревки в клубок.

Тема 3. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой (4 часа)

Практические занятия.

Обучить методам: укладки рукавов, прокладки, уборки магистральных и рабочих линий, соединению и разъединению рукавов, работы со стволами из различных положений и в зависимости от модификаций, подъемов рукавных линий на высоты, замены поврежденных рукавов в действующей рабочей линии, наращивание действующей рукавной линии, ремонта поврежденных рукавов рукавными зажимами.

Уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, восьмерку, укладка в пачки. Подъем рукавных линий на высоту с помощью спасательной веревки. Подъем и прокладка рукавной линии в лестничной клетке. Правила по охране труда.

Тема 4. Установка пожарного автомобиля на водосточник (6 часов)

Практические занятия.

Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка ее на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление ее на автомобиле. Установка автоцистерны (насосно-рукавного автомобиля) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Установка автоцистерны

на открытый водоем. Забор воды из водоема с помощью гидроэлеватора и напорновсасывающего рукава, с помощью гидроэлеватора и водосборника, с помощью двух гидроэлеваторов. Правила по охране труда.

Тема 5. Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле (6 часов)

Практические занятия.

Снятие аварийно-спасательного оборудования с пожарного автомобиля и подготовка его к работе.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при перекусывании, раздвигании металлической арматуры, труб, элементов металлических конструкций.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при вскрытии элементов строительных конструкции, проделывании отверстий и проемов в них.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при подъеме, сдвиге и перемещении предметов и элементов конструкций зданий и сооружений, наложении пластырей, прекращении истечения жидкостей из цистерн и емкостей.

Приемы работы с аварийно-спасательным оборудованием при извлечении пострадавших из автотранспорта при ДТП.

Правила по охране труда. Работа с аварийно-спасательным оборудованием.

Тема 6. Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета)

в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП (8 часов)

Практическое занятие.

Инструктаж по технике безопасности. Тренировка в практическом выполнении операций по: резке стоек автомобиля; надрезу крыши кузова автомобиля; откидыванию крыши автомобиля назад или вбок; полному удалению крыши; отжатию приборной панели автомобиля; расширению проемов в металлических конструкциях автомобиля; фиксации положения пострадавшего перед его извлечением из ТС; извлечению пострадавшего из ТС. Выполнение операций по освещению места проведения АСР.

Действия номеров расчета при организации рабочих зон для проведения АСР ликвидации последствий ДТП. Практические действия номеров расчета по проведению АСР при ликвидации последствий ДТП.

Тема 7. Упражнения с ручными пожарными лестницами (22 часа)

Практические занятия.

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

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

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

Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным «цепью».

Правила по охране труда.

Работа с пожарными лестницами.

Тема 8. Упражнения со спасательными устройствами и средствами (8 часов).

Практические занятия.

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

Тема 9. Упражнения на автолестнице (6 часов)

Практические занятия.

Подъем по автолестнице, прокладка сухой рукавной линии, работа стволом на автолестнице. Отработка элементов подъема, возможные схемы использования. Подъем на этажи учебной башни и крышу многоэтажных зданий с помощью коленчатого автоподъемника. Работа со стволами с автоподъемника. Правила по охране труда.

Тема 10. Развертывание насосно-рукавных систем (6 часов)

Практические занятия.

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

Тема 11. Преодоление огневой полосы психологической подготовки (6 часов).

Практические занятия.

Устройство огневой полосы психологической подготовки пожарных (психологическая полоса) и способы преодоления ее снарядами. Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия на личный состав огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

Тема 12. Преодоление 100 метровой полосы с препятствиями (6 часов)

Практические занятия.

Техника старта и преодоление забора, техника преодоления бугра, соединение рукавов, подсоединение их к разветвлению, подсоединение ствола, финиш. Правила по охране труда.

Промежуточная аттестация (зачет) 6 часов

Перечень нормативов для приема зачета

Норматив № 1.1. Надевание боевой одежды и снаряжения.

Норматив № 3.2. Прокладка магистральной рукавной линии диаметром 77 мм одним исполнителем на 3 рукава.

Норматив № 4.1. Вязка двойной спасательной петли без надевания её на спасаемого.

Норматив № 4.2. Вязка двойной спасательной петли с надеванием её на спасаемого.

Норматив № 4.3. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию здания (одним из четырёх способов).

Норматив № 5.5. Переноска и подвеска штурмовой лестницы в окно второго этажа учебной башни.

Норматив № 5.6. Подъём по подвешенной штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни.

Норматив № 5.7. Подъём по штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни.

Норматив № 5.8. Подъём по установленной выдвижной лестнице в 3-й этаж учебной башни.

Норматив № 5.10. Установка выдвижной лестницы в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ.

Норматив № 7.4. Установка автоцистерны на водоём.

Норматив № 7.8. Боевое развёртывание от автоцистерны с подачей одного ствола «Б»

3.3.9. Первая помощь

Пояснительная записка

Основным назначением изучения дисциплины «Первая помощь» является повышение уровня профессиональной подготовки пожарных подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ оказания первой помощи, обеспечивающих выбор оптимальных средств и методов защиты личного состава и спасения пострадавших.

Цель изучения дисциплины:

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

освоить правила и приемы защиты (самосохранения) в экстремальных условиях;

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

В результате изучения дисциплины слушатели должны знать:

анатомо-физиологические особенности строения тела человека;

характер основных травматических, термических и химических поражений;

правила личной и общественной гигиены;

правила транспортировки пострадавших из очагов поражения;

уметь:

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

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

выработать у себя психологические установки к стрессовым воздействиям факторов различных ЧС; иметь навыки:

в проведении сердечно-легочной реанимации; в способности управления своим психологическим состоянием; в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

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

По окончании изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		
			теоретическое занятия	практическое занятия	
1.	Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий	2	2		-
2.	Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи	2	2		-
3.	Основы анатомии и физиологии человека	2	2		-
4.	Средства оказания первой помощи	2	2		-
5.	Первая помощь при ранениях	6	2		4
6.	Первая помощь при кровотечениях	4	2		2
7.	Первая помощь при острых заболеваниях	2	2		-
8.	Первая помощь при вывихах и переломах костей	6	2		4
9.	Основы сердечно-легочной реанимации	6	2		4
10.	Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом шоке	2	2		-
11.	Первая помощь при ожогах и отморожениях	2	2		-
12.	Первая помощь при несчастных случаях	2	2		-
13.	Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ)	2	2		-
14.	Первая помощь при радиационных поражениях	2	2		-
15.	Первая помощь пострадавшим с острыми расстройствами психики	2	2		-
16.	Основы гигиенических знаний	2	2		-
17.	Основы эпидемиологии	2	2		-
18.	Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения	4	2		2
19.	Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи.	4	2		2
Промежуточная аттестация (зачет)		4	-		-
Итого:		60	38		18

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- ноутбук;
- видеопроектор;
- боевая одежда пожарного;
- тренажер СЛР «Максим»

Содержание дисциплины

Тема 1. Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий (2 часа)

Авария, катастрофа, стихийное бедствие: определение понятий, классификация и характеристика. Поражающие факторы: механический, термический, химический, радиационный, биологический, психогенный. Медико-тактические характеристики. Санитарные потери, их величина и структура.

Тема 2. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи (2 часа)

Виды медицинской помощи. Задачи и объем первой помощи. Обязанности спасателя по оказанию первой помощи. Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой помощи. Понятие о медицинской сортировке, эвакуации.

Тема 3. Основы анатомии и физиологии человека (2 часа)

Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах, системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка, суставы верхних и нижних конечностей. Мышечная система, сухожилия.

Понятие о кровообращении. Количество крови в организме человека, ее свертываемость. Значение своевременной остановки кровотечения.

Органы кровообращения: сердце, сосуды, их строение. Работа сердца. Главнейшие артерии верхних и нижних конечностей, сонная артерия. Определение мест прижатия важнейших артерий.

Тема 4. Средства оказания первой помощи (2 часа)

Назначение аптечки индивидуальной, пакета перевязочного медицинского индивидуального (далее - НИМИ), сумки медицинской санитарной, индивидуального противохимического пакета (далее - ИИН), перевязочного материала.

НИМИ, его устройство, состав, правила вскрытия. Наложение повязок с его помощью.

Аптечка индивидуальная. Состав, правила пользования. Использование содержимого аптечки индивидуальной: для обезболивания, при отравлении фосфорорганическими отравляющими веществами (далее - ФОВ), для профилактики лучевых поражений, при первичной реакции острой лучевой болезни (далее ОЛБ), для профилактики инфекционных заболеваний.

Виды перевязочного материала: марля, бинты, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки.

ИИН, его устройство, состав и правила пользования.

Тема 5. Первая помощь при ранениях (6 часов)

Общее понятие о закрытых и открытых повреждениях. Понятие о ране, опасность ранения (кровотечение, загрязнение раны, повреждение жизненно-

важных органов). Проникающие ранения черепа, груди, живота. Симптомы, первая помощь. Понятие об асептике. Правила обращения со стерильным материалом. Понятие об антисептике.

Первичная повязка.

Практическое занятие. Повязки на голову и шею, на глаза, лоб, ухо, волосистую часть головы, нижнюю челюсть, подбородок. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи. Сетчато-трубчатые повязки.

Повязки на грудь, живот и промежность. Особенности оказания первой помощи и наложение повязки при проникающих ранениях грудной клетки с открытым пневмотораксом и живота. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Повязки на верхние и нижние конечности. Повязка на верхние конечности: область плечевого сустава, плеча, локтевого сустава, кисти, пальцев.

Повязка на нижние конечности: паховую область, верхнюю часть бедра, тазобедренный сустав, среднюю часть бедра, коленный сустав, голень, голеностопный сустав, стопу.

Особенности наложения повязок зимой. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Тема 6. Первая помощь при кровотечениях (4 часа)

Кровотечение, его виды, способы временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение давящей повязки, закрутки, жгута. Максимальное сгибание конечности. Правильность наложения жгута. Изготовление жгута из подручных средств. Первая помощь при кровотечении из внутренних органов.

Практическое занятие. Тренировка в наложении повязок, жгута, первой помощи при внутреннем кровотечении.

Тема 7. Первая помощь при острых заболеваниях (2 часа)

Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Симптомы. Первая помощь.

Способы оказания первой помощи при острых заболеваниях.

Тема 8. Первая помощь при вывихах и переломах костей (6 часов)

Причины, признаки ушибов, растяжений и вывихов. Оказание первой помощи. Ушибы мягких тканей в сочетании с переломами костей.

Понятие о переломах. Виды и признаки переломов. Виды транспортных шин, подручные средства. Способы оказания первой помощи при переломах костей конечностей.

Практическое занятие. Способы оказания первой помощи при вывихах, переломах конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза. Способы транспортировки при различных переломах

Тема 9. Основы сердечно-легочной реанимации (6 часов)

Понятие о реанимации. Терминальные состояния, признаки клинической и биологической смерти. Объем и последовательность реанимационных мероприятий.

Практическое занятие. Проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью воздуховода. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями.

Тема 10. Первая помощь при синдроме

длительного сдавливания, травматическом шоке (2 часа)

Понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражениями, классификация компрессивного синдрома. Ишемия конечности, классификация, некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Прогноз. Определение комбинированных поражений конечностей. Особенности оказания первой помощи. Правила освобождения пострадавших из-под развалин. Профилактика осложнений.

Понятие о травматическом шоке, его признаки, причины, профилактика. Первая помощь при шоке.

Тема 11. Первая помощь при ожогах и отморожениях (2 часа)

Ожоги, их причины, признаки, виды и классификация. Отморожение, причины, признаки, виды и классификация. Профилактика ожогов и отморожений.

Первая помощь при ожогах. Ожоги от воздействия агрессивных сред, особенности оказания первой помощи. Первая помощь при отморожениях. Общее охлаждение, особенности оказания первой помощи.

Тема 12. Первая помощь при несчастных случаях (2 часа)

Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией. Профилактика теплового и солнечного ударов. Первая помощь. Тренировка спасателей в оказании первой помощи при несчастных случаях.

Тема 13. Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химически опасными веществами (АХОВ) (2 часа)

Отравляющие и аварийные химические опасные вещества, их классификация по действию на организм человека. Признаки поражения. Средства защиты. Оказание первой помощи. Антидоты. Особенности оказания первой помощи при отравлении продуктами горения. Использование аптечки индивидуальной, антидотная терапия.

Тема 14. Первая помощь при радиационных поражениях (2 часа)

Лучевая болезнь, ее начальные признаки. Оказание первой помощи. Особенности оказания первой помощи пораженным на загрязненной местности.

Использование аптечки индивидуальной. Профилактические мероприятия, способствующие увеличению сопротивляемости организма спасателя к воздействию проникающей радиации в очаге поражения.

Тема 15. Первая помощь пострадавшим с острым расстройством психики (2 часа)

Признаки острого расстройства психики у пострадавших в очагах чрезвычайных ситуаций. Первая помощь, особенности ее оказания. Правила ухода за пострадавшими, их транспортировка.

Тема 16. Основы гигиенических знаний (2 часа)

Личная гигиена и ее значение в сохранении здоровья спасателя. Знание мероприятий по защите человека от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств. Гигиена одежды, обуви, снаряжения. Меры защиты продуктов питания от порчи, загрязнения, заражения. Определение зараженности тары, продуктов.

Требования, предъявляемые к качеству воды, потребность ее для организма. Обеззараживание воды во флягах с помощью таблеток.

Размещение в полевых условиях, выбор места. Утепление, отопление, вентиляция и уборка помещений, в которых размещаются спасатели. Оборудование туалетов.

Тема 17. Основы эпидемиологии (2 часа)

Инфекционные заболевания, источники, причины, пути распространения. Возбудители инфекционных заболеваний. Пути заражения: контактный, пищевой, водный, капельно-пылевой, трансмиссивный. Понятие об особо опасных инфекциях, эпидемии. Работа спасателя в очагах особо опасных инфекций.

Тема 18. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения (4 часа)

Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, самолетах, автобусах, автомашинах, на теплоходах). Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, их виды, лямки, их использование.

Практическое занятие.

Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя спасателями.

Тема 19. Последовательность действий при деблокировании и извлечении пострадавшего из автомобиля, оказание первой помощи (4 часа)

Основные правила спасения пострадавших при ДТП. Правила осмотра пострадавших в салоне автомобиля и оказания первой помощи. Операции, выполняемые в целях деблокирования и извлечения пострадавшего из ТС и последовательность их выполнения. Факторы, влияющие на направление извлечения пострадавших. Порядок и правила применения эвакуационных щитов для извлечения пострадавших. Мероприятия по оказанию пострадавшему первой

помощи после извлечения.

Практическое занятие.

Формирование практических навыков оказания первой помощи при извлечении пострадавшего из автомобиля

Инструктаж по технике безопасности Фиксация положения пострадавшего перед его извлечением из ТС; извлечение пострадавшего из ТС. Тренировка в практическом выполнении операций по оказанию первой помощи пострадавшему: осмотр в салоне автомобиля; проведение сердечно-легочной реанимации; остановка кровотечения; иммобилизация травмированных частей тела и конечностей.

Промежуточная аттестация (зачет) 4 часа

Перечень вопросов для приема зачета

1. Аварии, катастрофы, стихийные бедствия как источники чрезвычайных ситуаций. Определения понятий, виды.
2. Понятие о ранении. Виды ран. Первая помощь при ранениях.
3. Тактическая характеристика очага поражения. Организация первой помощи при чрезвычайных ситуациях.
4. Анатомия. Определение, строение основных органов и систем человеческого организма.
5. Физиология. Определение, функция основных органов и систем человеческого организма.
6. Понятие о медицинском имуществе. Табельные средства оказания первой помощи.
7. Травма. Определение, виды. Признаки ушибов, повреждения связок и вывихов и переломов.
8. Первая помощь при травмах. Иммобилизация. Определение, правила иммобилизации.
9. Травматический шок. Определение. Стадии. Признаки, первая помощь.
10. Коматозное состояние. Определение. Признаки. Первая помощь пострадавшим в состоянии комы.
11. Назначение и правила выполнения прекардиального удара.
12. Назначение и методика проведения наружного массажа сердца.
13. Признаки эффективности проведения комплекса реанимационных мероприятий.
14. Электротравма. Определение, виды. Первая помощь при поражении электрическим током.
15. Обморок: определение, признаки, первая помощь при обмороке.
16. Тепловой удар. Определение, признаки. Первая помощь при тепловом ударе.
17. Солнечный удар. Определение, признаки. Первая помощь при солнечном ударе.
18. Асфиксия. Определение. Виды асфиксий, признаки. Первая помощь при удушении.
19. Синдром длительного сдавления. Определение. Виды, признаки. Первая помощь при синдроме длительного сдавления.

20. Отравление угарным газом. Признаки. Первая помощь при отравлении угарным газом.
21. Первая реанимационная помощь. Этапы. Действия спасателя на диагностическом этапе.
22. Временные способы остановки кровотечения. Виды. Техника наложения жгута.
23. Первая реанимационная помощь. Этапы. Действия спасателя на подготовительном и начальном этапе.
24. Клиническая смерть. Понятие, продолжительность, признаки клинической смерти.
25. Реанимация. Понятие. Этапы и составляющие комплекса реанимационных мероприятий.
26. Первая реанимационная помощь. Этапы. Действия спасателя на восстановительно - охранительном этапе.
27. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ): способы, техника ИВЛ методом «рот в рот».
28. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ): способы, техника ИВЛ методом «рот в нос».
29. Реанимационный цикл. Проведение реанимации двумя и более спасателями.
30. Переломы костей позвоночного столба. Виды. Признаки. Правила транспортировки пострадавших с переломами позвоночника.
31. Первая реанимационная помощь. Признаки эффективности проведения комплекса реанимационных мероприятий.
32. Переломы костей таза. Признаки. Транспортировка пострадавших с переломом костей таза.
33. Поражение молнией. Признаки, первая помощь при поражении молнией.
34. Утопление. Определение. Виды. Первая помощь пострадавшим при утоплении.
35. Травма. Определение. Виды травм. Признаки и виды переломов. Первая помощь пострадавшим при переломах.
36. Общее переохлаждение организма: определение, признаки, первая помощь.
37. Иммобилизация. Определение, правила иммобилизации. Способы иммобилизации при переломах верхней конечности.
38. Иммобилизация. Определение, правила иммобилизации. Способы иммобилизации при переломах нижних конечностей.
39. Ранения. Определение, признаки. Первая помощь при ранении в область живота.
40. Назначение и техника выполнения Тройного приема Сафара, приема Геймлиха.
41. Клиническая смерть: понятие, признаки, отличие от коматозного состояния.
42. Отморожение. Виды. Признаки. Первая помощь при отморожении.
43. Инфаркт миокарда. Признаки. Первая помощь при инфаркте миокарда.
44. Острый живот. Понятие. Виды заболеваний. Признаки. Первая помощь при остром животе.

45. Отравляющие вещества. Понятие, пути проникновения в организм. Классификация, признаки отравления. Первая помощь при поражении АХОВ преимущественно удушающего действия.
46. Отравляющие вещества. Понятие, пути проникновения в организм. Классификация, признаки отравления. Первая помощь при поражении АХОВ общедовитого действия.
47. Радиационное поражение. Признаки острой лучевой болезни. Профилактика и первая помощь при радиационном поражении.
48. Психические расстройства в очагах ЧС. Причины, виды психических расстройств. Профилактика и первая помощь при психических расстройствах.
49. Понятие о гигиене, санитарии и эпидемиологии. Правила размещения спасателей в полевых условиях.
50. Гигиена питания. Способы обезвреживания воды.
51. Раны: виды ран, их характеристика.
52. Кровотечение: виды кровотечений, их характеристика.
53. Способы временной остановки кровотечения.
54. Термическая травма. Способы определения степени и площади ожогов.
55. Термическая травма. Первая помощь при термических и химических ожогах.
56. Инфекционные болезни. Виды микробов, периоды течения заболевания. Особоопасные инфекции.
57. Транспортировка пострадавших из очагов поражения. Виды, правила транспортировки.

3.3.10. Безопасность жизнедеятельности (14 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.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» объединяет тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

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 дисциплины слушатели должны знать:

теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек - среда обитания»;

основы экологии и рационального природопользования;

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;

правила работы с приборами радиационной разведки и дозиметрического контроля;

уметь:

прогнозировать последствия природопользования;

выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;

применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную 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 проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- ноутбук;
- видеопроектор;
- защитная одежда пожарного;
- приборы радиационной разведки и дозиметрического контроля(при наличии в подразделении)

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	2	-
2.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	2	
3.	Основы выживания.	2	2	-
4.	Организация и структура гражданской	2	2	-

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
	обороны.			
5.	Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.	2	2	-
6.	Основы экологии. Источники загрязнения окружающей среды.	2	2	
Промежуточная аттестация (зачет)		2	-	-
Итого:		14	12	-

Содержание дисциплины

Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (2 часа)

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС), принципы ее построения и функционирования. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Тема 2. Классификация чрезвычайных ситуаций (2 часа)

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизодотии), 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 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.

Тема 5. 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 6. Основы экологии

Источники загрязнения окружающей среды (2 часа)

Общие понятия об экологии, экосистемах, экологических факторах и загрязнениях окружающей среды.

Соблюдение требований по охране окружающей природной среды при эксплуатации вооружения, техники, в ходе занятий по подготовке и при проведении работ с вредными, огнеопасными, взрывчатыми, ядовитыми и радиоактивными веществами. Основные правила предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций с экологическими последствиями при эксплуатации вооружения, техники, в ходе подготовки и при проведении работ с АХОВ.

Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

Промежуточная аттестация (зачет) 2 часа.

Перечень вопросов для приема зачета

Понятие «Безопасность жизнедеятельности». Набор необходимых предметов спасателя при ПСР.

Специальные сигналы, используемые в качестве сигнализации.

Метеорологические (погодные) факторы.

Установка палатки и использование костров.

Сбалансированное питание.

Ориентирование на местности.

Силы ППС ГО.

Задачи ППС ГО.

Противопожарное обеспечение мероприятий ГО.

Сигналы оповещения ГО.

Специальная обработка в подразделениях ГПС. Частичная специальная обработка.

Полная специальная обработка: дезактивация, дегазация и дезинфекция.

Общие положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

Основные задачи РСЧС.

Состав сил и средств РСЧС.

Режим функционирования органов управления РСЧС.

Функциональная подсистема предупреждения и тушения пожаров РСЧС.

Силы и средства функциональной подсистемы РСЧС и основные мероприятия, проводимые органами управления, подразделениями ФПС функциональной подсистемы РСЧС.

Чрезвычайная ситуация: понятие и классификация.

Чрезвычайные ситуации природного характера.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера.

Виды наводнений по причинам и характеру проявления.

Классификация наводнений в зависимости от масштаба их распространения.

Особенности ведения разведки в зонах наводнения.

Аварийно-спасательные работы в зонах наводнения.

Общие понятия об экологии и загрязнениях окружающей среды.

Соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

3.3.11.УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Учебная практика слушателей проводится в пожарно-спасательной части (далее - ПСЧ) в течении всего периода обучения в качестве стажеров, не менее 7 дежурств по должности пожарного, с обязательным посещением учебных занятий. Учебная практика проводится с целью закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых профессиональных навыков, умения работать с пожарным инструментом, оборудованием и пожарной техникой.

Графики дежурств прохождения учебной практики в ПСЧ слушателей составляются и утверждаются руководством пожарно-спасательной части, доводятся до слушателей не позднее 3-х дней до заступления на дежурство.

На период прохождения учебной практики, начальником подразделения пожарной охраны, за слушателем закрепляется наставник.

Слушатели входят в состав внутреннего наряда:

- постовой у фасада (пост на КПП);
- дневальный по гаражу;

Форма одежды лиц внутреннего наряда устанавливается по сезону.

Постовые внутреннего наряда должны иметь нагрудный знак или бейдж.

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

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

Ответственность за соблюдение слушателями дежурного караула правил охраны труда при работе на пожаре, аварии, ЧС возлагается на РТП и начальника караула ПСЧ. После выполнения работ по тушению пожаров, ликвидации аварий

или последствий стихийных бедствий караул убывает в распоряжение ПСЧ по распоряжению РТП, при этом начальник караула обязан:

проверить наличие личного состава;

комплектность шанцевого инструмента, боевой одежды, снаряжения.

По прибытию караула в ПСЧ слушатели продолжают несение караульной службы согласно распорядку дня.

Караульная служба и тушение пожаров организуется в строгом соответствии с приказами МЧС России от 16.10.2017г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны и приказа МЧС России от 20.10.17 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

Смена караулов в ПСЧ проводится в строгом соответствии с требованиями приказа МЧС России от 20.10.17 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

Слушатели занимаются согласно распорядка дня ПСЧ, а именно: отработкой нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы (далее ПС и ТСП) под руководством начальника караула, согласно план-заданию на дежурные сутки.

Темы указанные в плане заданий выполняются с записью в тетради по учебной практике.

По окончании практического обучения тетрадь подписывается начальником ПСЧ и сдается в учебный пункт.

Контроль за выполнением плана-задания учебной практики слушателями осуществляется:

- начальником ПСЧ (заместителем начальника ПСЧ)- ежедневно;
- начальником караула - в дежурные сутки;

Общее руководство и контроль за учебной практикой, возлагается на начальника (заместителя) ПСЧ.

План заданий

в период прохождения учебной практики в подразделении

Дата		Наименования темы занятия	Руководитель занятия
	1 дежурство	Организация и несение гарнизонной службы.	
		Организация и несение караульной службы.	
		Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.	
		Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	
	2	Тактические возможности пожарных подразделений.	
		Организация и технология выполнения АСР при	

Дата	Наименования темы занятия	Руководитель занятия
	ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета).	
	Специальная защитная одежда пожарного.	
	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы. Пожарный инструмент и оборудование.	
3 дежурство	Мобильные средства пожаротушения.	
	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.	
	Пожарные рукава и рукавное оборудование.	
	Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.	
4 дежурство	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	
	Организация связи пожарной охраны.	
	Средства оказания первой помощи	
	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	
5 дежурство	Основы выживания.	
	Упражнения со спасательной веревкой.	
	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.	
	Установка пожарного автомобиля на водоисточник.	
6 дежурство	Упражнения с аварийно-спасательным оборудованием, вывозимым на пожарном автомобиле.	
	Формирование практических навыков спасательной группы (пожарного расчета) в ходе проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.	
	Упражнения с ручными пожарными лестницами.	
	Упражнения со спасательными устройствами и средствами.	
7 дежурство	Развертывание насосно-рукавных систем.	
	Организация деятельности ГДЗС.	
	Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.	

IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к квалификации преподавателей, обеспечивающих реализацию программы.

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения, в том числе преподаватели учебных дисциплин соответствуют квалификационным требованиям, указанным в Приказе Минтруда России от 08.09.2015 N 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2015 N 38993).

Программу реализуют:

- 1 преподаватель с высшим образованием, профиль которого соответствует преподаваемым учебным дисциплинам, с опытом работы в соответствующей профессиональной сфере не менее 3-х лет
- 1 преподаватель со средним профессиональным образованием, с опытом работы в соответствующей профессиональной сфере не менее 3-х лет
- 1-мастер газодымозащитной службы (наставники) с наличием квалификации не менее, чем на разряд выше разряда выпускника.

4.2. Материально-технические условия.

Для определения соответствия применяемых форм, средств, методов обучения и способностям слушателей проводится проверка по теоретическим знаниям и физической подготовке. Теоретическая часть проводится по следующим направлениям: пожарная тактика; пожарная техника; организация деятельности ГПС. Проверка физической подготовки проводится по нормативам по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.11): челночный бег 10 x 10 м; подтягивание на перекладине или комплексное силовое упражнение; кросс 1000 метров. По результатам проверки по физической подготовке составляется ведомость, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 26 человек. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут), допускается проведение сдвоенных занятий продолжительностью не более 90 минут астрономического времени. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест при проведении теоретических занятий по дисциплинам программы включает в себя: рабочее

место слушателя; учебно-наглядные пособия; автоматизированное рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: компьютер и демонстрационный комплекс на базе мультимедийного проектора; CD, DVD с демонстрационными материалами; электронные образовательные ресурсы; аудиовизуальные (слайды, презентации). При проведении практических занятий по дисциплинам:

- "Первая помощь" используется тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным электрическим контролером для отработки приемов сердечно-легочной реанимации; перевязочный материал;

- "Пожарная техника" используется пожарно-техническое вооружение пожарно-спасательного подразделения;

- "Газодымозащитная служба" используются дыхательные аппараты на сжатом воздухе, запасные баллоны; приборы контроля работоспособности дыхательных аппаратов на сжатом воздухе; специальная мебель и оборудование для хранения и технического обслуживания СИЗОД;

- "Пожарно-строевая подготовка" используются ручные пожарные лестницы, спортивный инвентарь.

4.3. Информационные и учебно-методические условия

Информационные материалы представлены:

Учебным планом; календарным учебным графиком; рабочей программой профессионального обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий по учебным дисциплинам.

Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.11 (с изменениями от 2016г.))

Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30.03.11 N153 г. Москва «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы» (с изменениями).

Охрана труда и электробезопасность в электроустановках

1. Федеральный закон от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.03 № 6).

4. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. □ 7-е изд., перераб. и доп. ДМ.: Госэнергонадзор РФ, 2009.

5. ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
6. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
7. ГОСТ 12.1.018.93 Пожароопасность статического электричества.
8. ГОСТ Р 51330.0-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования.
9. ГОСТ 12.1.019-79* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
10. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
11. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. РД 153-34.0-03.299/4-2001 Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.
13. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. - М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
14. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.
15. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним (утв. Минтопэнерго РФ и Госэнергонадзором РФ 26 ноября 1992 года).
16. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. □ М.: Пожнбига, 2009.
17. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. - М.: ФГУ ВНИИПО, 2009.
18. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. - М.: Спецтехника, 2000. □ 234 с.
19. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. - М.: Пожнаука, 2010. - 406 с.

Психологическая подготовка

1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. - М.: ЮНИТИ, 2000. - 552с.
2. Афонина Г.М. Педагогика. Курс лекций под ред. О.А.Абдуллиной. - Ростов- на-Дону: Феникс, 2002. - 512с.
3. Бордовская Н, Реан А.А. Педагогика. - М.: «Питер», 2008. - 304с.
4. Горянина В.А. Психология общения. - М.: издательский центр «Академия», 2002.
5. Заславская Т.И. Роль социологии в преобразовании России. СОЦИС, 1996, №3.
6. Карандашев В.Н. Методика преподавания психологии. - М.: Питер, 2008 - 254с.

7. Кравченко А.И. Психология и педагогика. - М.: ИНФРА 2008. -400с.
8. Маклаков А.Г. Военная психология, - М.: Питер, 2007 - 464с.
9. Смирнов Б. А., Долгополова Е. В. Психология деятельности в экстремальных ситуациях. - Гуманитарный центр, Харьков. 2007г. - 292 с.
10. Столяренко А.М. Экстремальная психопедагогика. - М.: Юнити-Дана, 2002. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2009. - 64 с.
11. Психологическая служба МЧС России. [Электронный ресурс] - URL: <http://www.mchs.gov.ru/powers>.
12. Российская государственная библиотека. Электронная библиотека: Диссертации [Электронный ресурс]. - URL: <http://diss.rsl.ru>.

Организация деятельности ГПС

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 25.12.08 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
3. Федеральный закон РФ от 13.06.96 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».
4. Федеральный закон РФ от 18.12.01 № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс РФ».
5. Федеральный закон РФ от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
7. Приказ МЧС России от 20.10.17 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
8. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны»,
9. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах»,
10. 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».
11. Приказ МЧС России от 26.09.08 № 570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
12. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений ФПС (утверждена МЧС России от 27.03.09 № 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 30.09.05).

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

Пожарная профилактика

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

3. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

4. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.

5. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

6. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390).

8. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций.

9. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

10. СП 2.131.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

11. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

12. СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

13. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

14. СП 7.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха.

15. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

16. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.

17. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

18. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные.

19. СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные.

20. СНиП 31-03-2001. Производственные здания.

21. СНиП 31 -04-2001. Складские здания.
22. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
23. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
24. Демехин В.Н. и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. - С-Пб.: 2002.
25. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. - М.: Спецтехника, 2003. - 312 с., ил.
26. Справочник под редакцией А.Н. Баратова, А.Я. Корольченко (ч.1 и 2). - М.: «Химия», 1990.
27. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. - М.: Пожнаука, 2010. - 406 с.
28. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. - 212 с.

Пожарная тактика

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
5. Приказ МЧС России от 20.10.17 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
6. Приказ МЧС РФ от 09.01.13 № 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».
7. Приказ МЧС РФ от 13.12.12 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».
8. Приказ МЧС РФ от 01.02.13 № 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение № 1 к приказу МЧС России от 30.12.11 № 812».
9. 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 году).

10. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасению людей личным составом

11. подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения (утверждены МЧС России от 13.09.10).

12. Наставление по организации управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденное протоколом заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности № 4 от 28.05.10.

13. Учебно-методический комплекс для обучения в учебных центрах федеральной противопожарной службы пожарных-спасателей, участвующих в ликвидации ДТП, по оказанию необходимой помощи пострадавшим в этих происшествиях. - М.: АГЗ МЧС России, 2010.

14. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. - М.: ВНИИПО, 2001. - 29с.

15. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. - М., ВНИИПО, 2004. - 47 с.

16. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. - М: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.

17. 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).

18. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС России от 11.04.07 № 18-6-2-911).

19. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. - М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. - 198 с.

20. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно- химически-опасных веществ (утверждены МЧС России 08.12.03).

21. Методические рекомендации по изучению пожаров (утверждены МЧС России 27.02.13).

22. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров (утверждены МЧС России 27.02.13).

23. Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России (утверждена МЧС России 29.12.03).

24. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России 28.06.07).

25. Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения (утверждены МЧС России 25.12.08).
26. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России 27.08.07).
27. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара.- М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. - 361 с.
28. Терещнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. - М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. - 232 с.
29. Терещнев В.В. Пожарная тактика. - Екатеринбург.: Калан, 2007. - 538 с.
30. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. - 314 с.
31. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. - 412 с.
32. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. - М.: Пожнаука, 2006. - 237 с.
33. Терещнев 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.
34. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.-М.: ИБС-Холдинг, 2005. - 248 с.
35. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие.- М.: Военные знания, 2003. - 56 с.
36. Подставков В.П., Терещнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. - М.: Центр пропаганды, 2007. - 288 с.

Пожарная техника

1. Федеральный закон РФ от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
5. Приказ МЧС России от 20.10.17 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
6. Приказ МЧС России от 18.09.12 № 555 «Об организации материально - технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по

делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

7. Указание МЧС России от 21.12.01 № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».

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

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

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

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

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

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

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

15. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания. ГОСТ Р 53280.4-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.

16. ГОСТ Р 53280.5-2009 Установки пожаротушения автоматические.

17. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.

18. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.

19. НПБ 313-2002. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

20. НПБ 51-96. Составы газовые огнетушащие. ОТТ пожарной безопасности и методы испытаний.

21. НПБ 53-96. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Общие технические требования. Номенклатура показателей. Методы испытаний.

22. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.

23. НПБ 181-99. Автоцистерны пожарные и их составляющие.

24. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

25. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

26. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

27. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

28. Методические рекомендации по эксплуатации пожарных рукавов (утверждены МЧС России 24.11.07).

29. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. Детали машин. - М.: Машиностроение, 2003.

30. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. - М.: ЗАО «Спецтехника», 2003.

31. В.В. Терещин, Н.И. Ульянов, В.А. Грачев. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. - М.: Центр Пропаганды, 2007. 328с.,

32. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. - М.: Стройиздат, 1991.

33. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. - М.: Пожкнига, 2006.

34. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. - 2-е изд., доп. - М.: Спецтехника, 2002.

35. Шаровар Ф.И. Автоматизированные системы управления и связь в пожарной охране.

Газодымозащитная служба

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» Федеральный Закон РФ от 22.07.08 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Приказ МЧС России от 09.01.13 № 3 «Об утверждении Правил 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».

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

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

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

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

8. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03).
9. ГОСТ Р 53255-2009. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. ГОСТ Р 53256-2009. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. ГОСТ Р 53258-2009. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. Грачев В.А., Терехнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. - Изд. 2-е. - М.: 2009. - 330 с.
13. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. - М.: 2005. - 80 с.
14. Грачев В.А., Собоурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. - Изд. 2-е. - М.: ПожКнига, 2012. - 190 с.

Пожарно-строевая подготовка

1. Руководство по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий с комплектом «Типовых технологических карт разборки транспортных средств, деблокирования и извлечения пострадавших при ликвидации последствий ДТП» (указание МЧС России от 25.09.12 № 43-4666-28).
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
3. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
4. Порядок подготовки личного состава пожарной охраны (утверждена приказом МЧС России от 26.10.2017 №472).
5. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.11).
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, 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, ИБС-Холдинг, 2004. - 352 с.
9. Терехнев В.В., Грачев В.А., Терехнев А.В. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. - М.: ИБС-Холдинг, 2005. - 232с.

10. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шурыгин М.А. Специальная профессионально - прикладная подготовка пожарных. - Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2013. - 216 с.
11. Теребнев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. - М.: Центр Пропаганды, 2007.-328 с.
12. Теребнев В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник.
13. Екатеринбург.: Калан, 2007. - 376 с.
14. Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного.
15. М.: Центр Пропаганды, 2006. - 528 с.
16. Теребнёв В.В., Грачёв В.А., Шехов Д.А., Подготовка пожарных-спасателей. Пожарно-строевая подготовка (Учебно-методическое пособие) - Екатеринбург: «Издательство «Калан», 2013. - 300 с.
17. Самонов А.П. Психология для пожарных. - Пермь.: НТЦ промышленной безопасности «КРОМ-С», 1999 - 600 с.

Первая помощь

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Абалян И.Г. и др. Обеспечение жизнедеятельности людей в ЧС. Выпуск 1, Учебное пособие, ГУ им. Герцена. - С-Пб.: Образование, 1993.
3. Акимов В.А. и др. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике. - М.: МЧС «Деловой экспресс», 2004.
4. Акимова Т.А. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда. Учебник для вузов. - М.: Юнити-Дана, 2002.
5. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.С. и др.; Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов - М.: Высш. шк., 2001.
6. Безопасность и защита населения в ЧС. Учебник. - М.: МЧС, изд. НЦ ЭНАС, 2003.
7. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. - С-Пб.: ОАО «Медиус», 2005. - 312 с.
8. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. - М.: АСТ Астрель, 2005. - 252 с.
9. Грачев В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Справочник. - М.: Академия ГПС, 2003. - 232 с.
10. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутенев В.В., Монтвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. - М.: ИКЦ «МарТ», 2003 г.
11. Коннова Л.А. Азбука спасения. Ч.1 и Ч.2. - С-Пб.: Пожсервис, 1997г.
12. Коннова Л.А. Основы первой медицинской помощи. Учебно-методическое пособие. - С-Пб., 2000 г.
13. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике. Руководство для врачей. - С-Пб.: 1999 г. - 320 с.

14. Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения. Под общ.ред. Г.Н.Кириллова. - М.: Изд-во НЦ-ЭНАС, 2003.

15. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения электрическим током и порядок первой помощи при несчастных случаях на производстве. Практическое руководство. - С-Пб.: НОУ ДПО УМИТЦ «Электро Сервис», 2006. - 80 с., ил.

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

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

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

19. Сапронов Ю. Г. и др. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие. - М.: Академия, 2002.

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

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

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

Безопасность жизнедеятельности

1. Федеральный закон от 11.11.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

2. Федеральный закон от 12.02.98 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.03 № 794 «О единой государственной службе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.07 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

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

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

7. Подставков В.П., Тербнев 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.

5. Оценка качества освоения программы.

5.1. Оценочные средства для промежуточной аттестации слушателей

По окончании изучения каждой дисциплины слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет либо экзамен). Контроль и оценка результатов освоения дисциплин осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации слушателей регламентируется нормативными локальными актами структурного подразделения.

5.2. Оценочные средства для итоговой аттестации (квалификационного экзамена)

Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по профессии «Пожарный».

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушателям присваивается квалификация «Пожарный» с выдачей соответствующего документа.

При выполнении работ по тушению пожаров с использованием специальных агрегатов, механизмов и изолирующих аппаратов или при выполнении обязанностей всех номеров боевого расчета слушателю присваивается - 5-й разряд.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного экзамена в устной форме и выполнения практического задания) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

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

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируется нормативными локальными актами структурного подразделения.

Вопросы квалификационного экзамена для проверки теоретических знаний

«Пожарная тактика»

Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; основа горения; условия, способствующие возникновению горения.

Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.

Зоны на пожаре и их краткая характеристика.

Стадии развития пожара и их краткая характеристика.

Классификация пожаров по условиям массо - и теплообмена и характеру распространения горения.

Классификация пожаров по виду горящих материалов.

Условия и принципы прекращения горения на пожаре (способы тушения).

Огнетушащие вещества: понятие, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.

Вода как огнетушащее вещество: положительные и отрицательные свойства воды.

Пена как огнетушащее вещество: виды пен; кратность пены, положительные и отрицательные свойства пены

Тактические возможности пожарных подразделений: понятие; показатели, от которых они зависят. Первичное и основное тактические подразделения пожарной охраны.

Виды действий по тушению пожаров.

Приём и обработка сообщения о пожаре (вызове) как вид действий по тушению пожаров, порядок обработки вызова, фиксируемая информация.

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 другого пожара и вынужденной остановке.

Разведка места пожара: понятие, задачи разведки пожара; способы ведения разведки; состав разведывательной группы, её снаряжение.

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.

Развертывание сил и средств: понятие, этапы развертывания и действия личного состава.

Правила прокладки рукавных линий.

Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.

Действия пожарного при работе с пожарными стволами.

Решающее направление действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.

Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.

Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, выполняемые мероприятия.

Управление силами и средствами на пожаре: понятие, задачи, структура управления.

РТП на пожаре: понятие, основные функции РТП, руководство тушением пожара при работе одного караула или нескольких караулов разных подразделений, порядок смены РТП на пожаре.

Оперативный штаб пожаротушения: понятие, случаи, при которых создается, задачи оперативного штаба, его состав, расположение, обозначение.

Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла на пожаре.

Участки (сектора) тушения пожара: понятие, принципы их организации.

Основные специализации участников тушения пожара.

Тушение пожаров в условиях низких температур.

Тушение пожаров при сильном ветре.

Тушение пожаров при недостатке воды.

«Газодымозащитная служба»

Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.

Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.

Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.

Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности.

Виды проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.

Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.

Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.

Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.

«Пожарная техника»

Классификация пожарных автомобилей.

Основные пожарные автомобили общего применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.

Основные пожарные автомобили целевого применения. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.

Специальные пожарные автомобили. Определение, примеры, тактико-технические характеристики одного из них.

Специальная защитная одежда пожарного: виды, назначение, устройство, техническая характеристика.

Снаряжение пожарного: назначение, устройство, испытание.

Спасательная верёвка: назначение, устройство, хранение, порядок применения и испытания.

Ручной немеханизированный инструмент: назначение, виды, хранение. Требования безопасности при использовании.

Электрозащитные средства: назначение, устройство, техническая характеристика.

Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

Лестница-штурмовая: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

Трёхколенная выдвижная лестница: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.

Пожарные рукава: виды, назначение, устройство.

Рукавные разветвления: назначение, устройство, виды.

Пожарные стволы: виды, назначение, устройство, основные технические характеристики. Требования безопасности при работе.

Пожарная колонка: назначение, устройство и порядок использования.

Приборы подачи пены: виды, назначение, устройство, основные технические характеристики. Требования безопасности при работе.

«Пожарная профилактика»

Классификация зданий промышленного назначения.

Противопожарные преграды их назначение, виды.

Понятие эвакуации. Общие требования к эвакуации.

Лестничные клетки и лестницы, их классификация.

Противопожарный режим: понятие, основные выполняемые мероприятия.

Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.

Раскройте понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность», приведите примеры, соответствующие этим понятиям.

«Организация деятельности ГПС»

Пожарная охрана. Определение, основные задачи и виды пожарной охраны.

Поощрения, применяемые для сотрудников МЧС. Дисциплинарные взыскания.

Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.

Гарнизонная служба: понятие, основные задачи.

Должностные лица гарнизона. Нештатные службы гарнизона.

Караульная служба: понятие, основные задачи.

Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права.

Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула).

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.

Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства.

Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Организация постовой службы, назначение и задачи. Обязанности постового.

Организация дозорной службы, назначение и задачи, документация.

«Первая помощь»

Понятие о ранении. Виды ран. Первая помощь при ранениях.

Анатомия. Определение, строение основных органов и систем человеческого организма.

Физиология. Определение, функция основных органов и систем человеческого организма.

Травма. Определение, виды. Признаки ушибов, повреждения связок и вывихов и переломов.

Первая помощь при травмах. Иммобилизация. Определение, правила иммобилизации.

Травматический шок. Определение. Стадии. Признаки, первая помощь.

Коматозное состояние. Определение. Признаки. Первая помощь пострадавшим в состоянии комы.

Назначение и методика проведения наружного массажа сердца.

Признаки эффективности проведения комплекса реанимационных мероприятий.

Электротравма. Определение, виды. Первая помощь при поражении электрическим током.

Обморок: определение, признаки, первая помощь при обмороке.

Тепловой удар. Определение, признаки. Первая помощь при тепловом ударе.

Солнечный удар. Определение, признаки. Первая помощь при солнечном ударе.

Синдром длительного сдавления. Определение. Виды, признаки. Первая помощь при синдроме длительного сдавления.

Отравление угарным газом. Признаки. Первая помощь при отравлении угарным газом.

Первая реанимационная помощь. Этапы. Действия спасателя на диагностическом этапе.

Временные способы остановки кровотечения. Виды. Техника наложения жгута.

Клиническая смерть. Понятие, продолжительность, признаки клинической смерти.

Реанимация. Понятие. Этапы и составляющие комплекса реанимационных мероприятий.

Первая реанимационная помощь. Этапы. Действия спасателя на восстановительно - охранительном этапе.

Переломы костей позвоночного столба. Виды. Признаки. Правила транспортировки пострадавших с переломами позвоночника.

Первая реанимационная помощь. Признаки эффективности проведения комплекса реанимационных мероприятий.

Переломы костей таза. Признаки. Транспортировка пострадавших с переломом костей таза.

Поражение молнией. Признаки, первая помощь при поражении молнией.

Утопление. Определение. Виды. Первая помощь пострадавшим при утоплении.

Травма. Определение. Виды травм. Признаки и виды переломов. Первая помощь пострадавшим при переломах.

Общее переохлаждение организма: определение, признаки, первая помощь.

Иммобилизация. Определение, правила иммобилизации. Способы иммобилизации при переломах верхней конечности.

Ранения. Определение, признаки. Первая помощь при ранении в область живота.

Транспортировка пострадавших из очагов поражения. Виды, правила транспортировки.

Задания для практической квалификационной работы

Характеристика работ соответствующая 4 квалификационному разряду:

- проведение работ по тушению пожаров с применением пожарно-технического вооружения, оборудования по спасению людей и эвакуации материальных ценностей;
- выполнение работ по вскрытию и разборке конструкций объектов возгорания.
- умение пользоваться радиосредствами и переговорными устройствами, имеющимися на вооружении подразделения.
- осуществление проверки противопожарного состояния зданий, сооружений и др. жилых и бытовых объектов.

Характеристика работ соответствующая 5 квалификационному разряду:

- проведение работ по тушению пожаров с применением пожарно-технического вооружения, оборудования по спасению людей и эвакуации материальных ценностей с использованием специальных агрегатов, механизмов и средств защиты органов дыхания и зрения, а также при выполнении всех номеров боевого расчета
- выполнение работ по вскрытию и разборке конструкций объектов возгорания.
- умение пользоваться радиосредствами и переговорными устройствами, имеющимися на вооружении подразделения.
- осуществление проверки противопожарного состояния зданий, сооружений и др. жилых и бытовых объектов.

Выполнение упражнения «Боевое развертывание отделения от автоцистерны с установкой ее на водоём (гидрант), подачей ручного ствола «Б» от одной магистральной линии в окно 3-го этажа учебной башни по установленной выдвижной лестнице.

1. Начало выполнения: автоцистерна установлена на площадке.

2. Окончание: двигатель переключен на насос, насос заполнен водой, рукавные линии проложены и соединены, рабочая линия закреплена рукавной задержкой, разветвление у основания учебной башни, ствольщик находится со стволом на 3-ем этаже учебной башни, водитель у насоса.

Оценка по времени: отлично-81с, хорошо-91с; удовлетворительно-100с.

Спасение «пострадавшего» при помощи спасательной веревки

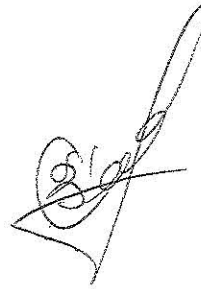
Вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на спасаемого.

1. Начало выполнения: исполнитель стоит в одном метре от спасаемого, лежащего на спине, со спасательной веревкой в чехле, надетом на плечо. Конец веревки длиной 50 сантиметров находится в руке у исполнителя.

2. Окончание: спасательная петля надета на спасаемого. Длинный конец веревки намотан на карабин.

Оценка по времени: отлично-21 с., хорошо-25 с., удовлетворительно-29 с.

Заместитель начальника 3 ПСО ФПС
ГУ МЧС России по Липецкой области
подполковник внутренней службы



С.В. Сыромятников