

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ**

**СОГЛАСОВАНО**

Директор Департамента пожарно-спасательных сил и специальных формирований  
генерал-майор внутренней службы

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник Академии ГПС МЧС России  
генерал-полковник внутренней службы

А.В. Агафонов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 года

Ш.Ш. Дагиров

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«ПОЖАРОТУШЕНИЕ»**

для обучающихся по категории – лица начальствующего состава, принятые в ФПС ГПС из иных организаций после окончания образовательных организаций высшего образования и среднего профессионального образования с углубленным изучением пожаротушения

Одобрено на заседании методического совета  
Академии ГПС МЧС России  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Москва 2015 г.

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«ПОЖАРОТУШЕНИЕ»**

Профессиональная переподготовка для лиц начальствующего состава, принятых в ФПС ГПС из иных организаций после окончания образовательных организаций высшего образования и среднего профессионального образования с углубленным изучением пожаротушения

Направление подготовки 20.05.01  
«Пожарная безопасность»

Форма обучения очно-заочная

Одобрено на заседании методического  
совета Академии ГПС МЧС России  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

## Составители:

Кафедра пожарной тактики и службы в составе УНК пожаротушения	Григорьев Алексей Николаевич Данилов Михаил Михайлович Денисов Алексей Николаевич	_____
Кафедра пожарно-строевой и газодымозащитной подготовки в составе УНК пожаротушения	Коршунов Игорь Васильевич	_____
Кафедра гражданской защиты в составе УНК ГЗ	Фирсов Алексей Викторович	_____
Кафедра защиты населения и территорий в составе УНК ГЗ	Скачков Олег Никодимович	_____
Кафедра пожарной техники в составе УНК ПиАСТ	Колесников Владимир Владимирович	_____
Кафедра информационных технологий в составе УНК АСИТ	Сатин Алексей Петрович	_____
Кафедра специальной электротехники автоматизированных систем и связи	Петренко Андрей Николаевич	_____
Кафедра надзорной деятельности в составе УНК ОНД	Хохлова Алла Юрьевна	_____
Кафедра процессов горения в составе УНК ПГиЭБ	Комраков Петр Владимирович	_____
Кафедра экологической безопасности в составе УНК ПГиЭБ	Васюков Глеб Викторович	_____
Кафедра пожарной безопасности в строительстве в составе УНЦ ППБС	Фирсова Татьяна Федоровна	_____
Кафедра управления и экономики ГПС в составе НОК ОУП ГПС	Попков Сергей Юрьевич Рязанов Виктор Александрович	_____
Кафедра кадрового, правового и психологического обеспечения	Морозов Владимир Иванович Вотченко Ирина Артуровна Степанова Ирина Александровна	_____
Кафедра пожарной автоматики	Бабуров Владимир Петрович	_____
Кафедра пожарной безопасности технологических процессов	Клубань Владимир Семенович	_____
Кафедра инженерной теплофизики и гидравлики	Жучков Виталий Вячеславович	_____
Кафедра истории и экономической теории	Агеев Сергей Егорович	_____
Институт развития	Фогилев Иван Сергеевич Плешакова Марина Николаевна	_____

«Пожаротушение». Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки для обучающихся по категории - лица начальствующего состава, принятые в ФПС ГПС из иных организаций после окончания образовательных организаций высшего образования и среднего профессионального образования с углубленным изучением пожаротушения. Код направления подготовки 20.05.01. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. – 145 стр.

## Оглавление

1.	Цель реализации дополнительной профессиональной программы.....	6
2.	Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности.....	7
3.	Планируемые результаты обучения, характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы.....	9
4.	Объем программы в зачетных единицах с указанием количества академических часов.....	20
5.	Календарный учебный график.....	21
6.	Содержание дополнительной профессиональной программы, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	22
6.1.	Учебный план.....	22
6.2.	Темы дополнительной профессиональной программы и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	23
6.3.	Примерное содержание дополнительной профессиональной программы, структурированное по темам.....	37
7.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дополнительной профессиональной программе.....	113
8.	Формы аттестации и оценочные материалы.....	116
8.1.	Паспорт фонда оценочных средств.....	116
8.2.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.....	137
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимой для освоения программы.....	139
10.	Организационно-педагогические условия.....	139

## **1. Цель реализации дополнительной профессиональной программы**

Целью реализации дополнительной профессиональной программы является получение слушателем новой квалификации, дающей право на занятие, связанными с этой квалификацией видами деятельности, а именно сформировать у слушателя основы знаний, умений и навыков, необходимых для замещения должностей среднего начальствующего состава, связанных с пожаротушением и проведением аварийно-спасательных работ.

## **2. Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности**

Дополнительная профессиональная программа «Пожаротушение» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки 20.05.01 «Пожарная безопасность» (квалификация (степень) «специалист»), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 января 2011 г. № 12 (согласно приказу Минобрнауки России от 18.11.2013 г. № 1245 код соответствия- 20.05.01).

Область профессиональной деятельности специалистов включает совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении, направленном на создание, применение систем и средств обеспечения пожарной безопасности, профилактику, предупреждение и тушение пожаров, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются: общие принципы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; методы оценки и способы снижения пожарных рисков; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей; правила нормирования опасностей и их воздействия на окружающую природную среду; управленческие процессы, обеспечивающие достижение цели систем обеспечения пожарной безопасности; методы, средства и силы спасения человека и имущества при чрезвычайных ситуациях (ЧС); средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых систем обеспечения пожарной безопасности.

Дополнительная профессиональная программа направлена на приобретение слушателем теоретических знаний по требованиям основных нормативных документов в области пожарной безопасности, организации пожаротушения, службы и профессиональной подготовки личного состава, профилактики пожаров и основ осуществления государственного пожарного надзора, а также по новым образцам пожарно-спасательной техники и вооружения, современным технологиям и способам пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ, а также совершенствование практических навыков при выполнении действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

В результате освоения программы профессиональной переподготовки обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

определение ресурсов пожарных подразделений по критериям, установленным нормативно-правовыми, нормативно-техническими и распорядительными документами;

владение методами анализа, оценки и управления пожарными подразделениями при чрезвычайных ситуациях природного и технического характера и их последствиях;

определение прогрессивных принципов управления силами и средствами на пожарах, видов и форм тактической подготовки личного состава пожарной охраны, тактики тушения пожаров на различных объектах;

разработка организационно-управленческой и оперативно-тактической документации в подразделениях;

эксплуатация средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности;

эксплуатация пожарной, аварийно-спасательной и приспособленной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;

контроль текущего состояния используемых средств противопожарной защиты, принятие решения по их замене (регенерации);

проведения защитных мероприятий и ликвидация последствий аварий;

освоение конструкций и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, умение практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике;

организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;

контроль соблюдения пожарной безопасности при проведении работ;

организация деятельности по созданию систем обеспечения пожарной безопасности на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельности предприятий и региона в условиях ЧС;

осуществление взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти по вопросам обеспечения экологической, производственной, пожарной, промышленной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях;

организация и проведение тренировок на тренажерах, учебно-тренировочных комплексах, полигонах;

организация оперативно-тактических действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

организация и проведение теоретической и практической подготовки по видам и формам профессиональной деятельности к действиям в условиях пожара и проведению аварийно-спасательных работ;

расчёт тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях;

организация и проведение теоретической и практической подготовки подразделений Федеральной пожарной службы (ФПС) России по выполнению мероприятий гражданской обороны (ГО) и защите населения и территории к действиям в ЧС.



### 3. Планируемые результаты обучения, характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы

В результате освоения дополнительной профессиональной программы слушатель должен овладеть следующими результатами обучения:

Таблица 1

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОК-1	способность организовывать и возглавлять работу коллектива работников, готовность к лидерству	<p><i>Знать:</i> основные источники получения информации, содержащие нормативно-правовые и нормативно-технические и распорядительные документы с требованиями обеспечения пожарной безопасности.</p> <p><i>Уметь:</i> выбирать противопожарные требования для решения конкретной задачи.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками практического применения полученной информации для оценки решений.</p>
ОК-3	способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию среды обитания	<p><i>Знать:</i> технику выполнения специальных и соревновательных упражнений.</p> <p><i>Уметь:</i> оказывать помощь и страховку, предупреждать и исправлять ошибки при обучении и выполнении упражнений, а также при ликвидации ЧС на различных объектах.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками практического применения полученной информации для определения наиболее эффективных способов ликвидации последствий ЧС и руководства силами и средствами на пожаре.</p>
ОК-6	способность работать самостоятельно, принимать решения	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы анализа, оценки и принятия управленческих и технических решений;</li> <li>- основные источники информации соответствующие содержанию дисциплины и принципы работы с нормативно-правовыми документами, отчетами по НИР, другими материалами.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать расчётно и нормативно обоснованные управленческие и технические решения для решения конкретной задачи;</li> <li>- собирать, систематизировать информацию о масштабах, методах оценки социально-экономических потерь от пожаров и ЧС с экологическими последствиями.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками принятия управленческих и технических решений;</li> <li>- экологическим мировоззрением, культурой ЭБ.</li> </ul>

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОК-7	способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	<p><i>Знать:</i> организацию и тактику тушения пожаров с использованием газодымозащитной службы</p> <p><i>Уметь:</i> принимать управленческие решения в области организации газодымозащитной службы</p> <p><i>Владеть:</i> навыками реализации функций управления газодымозащитной службы в практической деятельности</p>
ОК-9	способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	<p><i>Знать:</i> основные источники информации, содержащие нормативные правовые и нормативные технические документы с требованиями к обеспечению пожарной безопасности.</p> <p><i>Уметь:</i> применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания; выбирать требования для решения конкретной задачи.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками практического применения полученной информации для оценки соответствия противопожарным требованиям населенных пунктов и объектов экономики и для решения задач по ликвидации ЧС природного и техногенного характера, а так же военного времени.</p>
ОК-14	готовность к саморазвитию, самообразованию	<p><i>Знать:</i> источники нахождения информации по вопросам профессиональной деятельности.</p> <p><i>Уметь:</i> организовывать свою работу по самообразованию с использованием современной нормативной базы в области пожаротушения.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками психологической и умственной организации своей работы в отсутствие контролирующего элемента.</p>
ОК-15	способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	<p><i>Знать:</i> организацию и тактику тушения пожаров с использованием газодымозащитной службы</p> <p><i>Уметь:</i> принимать управленческие решения в области организации газодымозащитной службы</p> <p><i>Владеть:</i> навыками реализации функций управления газодымозащитной службы в практической деятельности</p>
ПК-2	способность использовать чертежи с размещением элементов системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей на поэтажных планах при тушении пожара	<p><i>Знать:</i> основные условные обозначения технических средств пожарной автоматики;</p> <p><i>Уметь:</i> читать структурные схемы пожарной автоматики с условными обозначениями;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками практического применения графической информации по пожарной сигнализации для использования ее при оценке направления движения по объекту защиты.</p>

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3	способность разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i> методы и способы реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре.</p> <p><i>Уметь:</i> определять ресурсы пожарных подразделений по критериям, установленным нормативно-правовыми, нормативно-техническими и распорядительными документами.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками практического применения методов реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре.</p>
ПК-5	способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере	<p><i>Знать:</i> биосферные принципы поддержания устойчивого состояния, компонентов среды обитания,</p> <p><i>Уметь:</i> принимать тактические решения по смягчению экологического риска и потерь от пожаров в природной и техногенной среде на основании текущего оперативного контроля событий и обобщения аналогичных случаев в прошлом,</p> <p><i>Владеть:</i> сведениями об экологической обстановке при пожарах и ЧС в техносфере природной среде</p>
ПК-7	способность принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты	<p><i>Знать:</i> сроки и порядок проведения технического обслуживания средств индивидуальной защиты</p> <p><i>Уметь:</i> проводить техническое обслуживание средств индивидуальной защиты</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы со средствами индивидуальной защиты</p>
ПК-9	способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	<p><i>Знать:</i> действующую систему нормативно-правовых актов в области обеспечения экологической безопасности</p> <p><i>Уметь:</i> применять на практике требования нормативно-правовых документов, регламентирующих требования охраны труда пожарных и обеспечения безопасности населения</p> <p><i>Владеть:</i> навыками по организации мероприятий по обеспечению требований охраны труда в подразделениях пожарной охраны и охраны здоровья населения</p>
ПК-10	способность ориентироваться в причинно-следственном поле опасностей среды обитания, знанием свойств опасностей, содержания мероприятий и способов защиты аварийно-химических опасных веществ	<p><i>Знать:</i> оперативно-тактическую характеристику объектов с наличием отравляющих, радиоактивных и взрывчатых веществ, особенности развития пожаров на этих объектах.</p> <p><i>Уметь:</i> организовывать тушение пожаров на этих объектах.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками реализации функций управления в практической деятельности и навыками принятия управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности.</p>

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-12	<p>способность определять допустимые, недопустимые и приемлемые уровни риска</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы организации тушения пожаров в складских зданиях;</li> <li>- принцип работы и технические характеристики средств индивидуальной защиты пожарных.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать обстановку на пожаре к моменту прибытия РТП-2 и действий РТП-1;</li> <li>- эффективно применять средства индивидуальной защиты на практике.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками управления силами и средствами в условиях имеющейся на пожаре обстановке; выполнения обязанностей РТП, НШ, НТ на пожаре;</li> <li>- навыками работы со средствами индивидуальной защиты пожарных.</li> </ul>
ПК-14	<p>способность решать научные или инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности поведения строительных конструкций, зданий и сооружений в условиях пожара, принципы обеспечения противопожарной устойчивости;</li> <li>- методику оценки пожарного риска на производственных объектах; организацию и тактику тушения пожаров;</li> <li>- алгоритм работы руководителей субъектов РФ, ОМСУ и их органов управления уполномоченных на решение задач в области ГО и ЧС;</li> <li>- требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных с организацией и ведением аварийно-спасательных работ;</li> <li>- систему условных обозначений и знаков, применяемых в МЧС;</li> <li>- основные задачи и организационную структуру аварийно-спасательной службы.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ и разрабатывать мероприятия, направленные на повышение противопожарной устойчивости городов и объектов экономики;</li> <li>- решать задачи организационного характера, связанные с профессиональной деятельностью;</li> <li>- проводить аварийно-спасательные работы при дорожно-транспортных происшествиях;</li> <li>- проводить аварийно-спасательные и другие неотложные работы при возникновении различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного</li> </ul>

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-14	способность решать научные или инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности	<p>характера.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки экономического ущерба от пожаров;</li> <li>- навыками анализа информации;</li> <li>- навыками применения методики расчета сил и средств для проведения АСР при разрушении зданий;</li> <li>- навыками применения методики расчёта сил и средств для проведения спасательных работ в многоэтажных зданиях при пожарах;</li> <li>- навыками применения методики расчета сил и средств для осаждения водой паров аммиака хлора (АХОВ) при их выбросе в окружающую среду;</li> <li>- навыками применения методики расчёта по определению параметров гидроэлеваторной системы для откачки проливов опасных жидкостей.</li> </ul>
ПК-18	способность принимать управленческие инженерно-технические решения	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принцип работы и технические характеристики средств индивидуальной защиты пожарных</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно применять средства индивидуальной защиты на практике</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы со средствами индивидуальной защиты пожарных</li> </ul>
ПК-19	готовность к эксплуатации технических систем защиты в сфере своей профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тактико-технические характеристики аппаратуры связи, оповещения и средств вычислительной техники, применяемых в подразделениях Государственной противопожарной службы и основные правила эксплуатации и эффективные методы технического обслуживания комплекса технических средств связи и управления;</li> <li>- сроки и порядок проведения технического обслуживания средств индивидуальной защиты.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i> организовывать связь, оповещение и информационное обеспечение подразделений на пожарно-спасательных формированиях на месте пожара или ЧС;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить техническое обслуживание средств индивидуальной защиты.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками квалифицированного ведения эксплуатационной документации;</li> <li>- навыками работы со средствами индивидуальной защиты.</li> </ul>

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПСК-8	знание основных закономерностей процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах; особенностей динамики пожаров	<p><i>Знать:</i> процессы, приводящие к возникновению и распространению пожаров, параметры, определяющие динамику пожаров, механизм формирования опасных факторов пожара.</p> <p><i>Уметь:</i> проводить анализ изменения параметров процессов горения и параметров пожаров в зависимости от различных факторов.</p> <p><i>Владеть:</i> методами оценки соответствия организационных и инженерно-технических решений направленных на безопасность людей при пожаре требованиям пожарной безопасности.</p>
ПСК-10	знание методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики	<p><i>Знать:</i> основные условные обозначения технических средств пожарной автоматики;</p> <p><i>Уметь:</i> читать структурные схемы пожарной автоматики с условными обозначениями;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками практического применения графической информации по пожарной сигнализации для использования ее при оценке направления движения по объекту защиты.</p>
ПСК-11	способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	<p><i>Знать:</i> перечень и содержание тактико-технических характеристик различных видов пожарной техники и пожарно-технического оборудования.</p> <p><i>Уметь:</i> выбирать наиболее оптимальные схемы сборки насосно-рукавных систем.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарно-технического оборудования при проведении оперативно-тактических действий по тушению пожаров с их применением.</p>
ПСК-12	знание основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативное правовое и техническое регулирование в области пожарной безопасности; административные процедуры по осуществлению государственных мер по надзору в области пожарной безопасности; основы организационного проектирования и управления организацией, систему законов и принципов управления.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализовывать принципы управления в практической деятельности; принимать управленческие решения в области обеспечения пожарной безопасности.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами правового регулирования в области пожарной безопасности.</li> </ul>

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПСК-13	<p>способность осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ</p>	<p><i>Знать:</i> - основные способы решения пространственных геометрических задач на плоскости.</p> <p><i>Уметь:</i> - проводить расчет сил и средств ФПС России по противопожарному обеспечению аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения</p> <p><i>Владеть:</i> - навыками реализации функций управления в практической деятельности</p>
ПСК-14	<p>способность разрабатывать оперативно-тактическую документацию</p>	<p><i>Знать:</i> методику прогноза развития пожаров; тактические возможности пожарных подразделений; алгоритм разработки оперативных карточек и планов тушения пожаров; алгоритм организации и проведения занятий по тактической подготовке с рядовым начальствующим составом пожарной охраны.</p> <p><i>Уметь:</i> рассчитывать силы средства для тушения пожара; рассчитывать силы средства для нейтрализации выбросов аварийных химически опасных веществ.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками практического применения методов реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре.</p>
ПСК-15	<p>знание документационного обеспечения управления в органах и подразделениях</p>	<p><i>Знать:</i> правовую базу, на которой основана деятельность Федеральной противопожарной службы; изменения в действующих и требования вновь вышедших руководящих документов (наставлений, указаний, рекомендаций и др.), регламентирующих работу пожарных подразделений при тушении пожаров;</p> <p><i>Уметь:</i> рассчитывать силы средства для тушения пожара; выполнять расчёты, необходимые для управления пожарными подразделениями при тушении пожаров.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками практического применения методов реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре.</p>
ПСК-16	<p>готовность организовывать тушение пожаров различными методами и способами,</p>	<p><i>Знать:</i> действия подразделений пожарной охраны на начальном этапе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; меры безопасности при тушении пожаров.</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять расчёты, необходимые для</p>

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС	управления пожарными подразделениями при тушении пожаров; рассчитывать силы средства для нейтрализации выбросов аварийных химически опасных веществ. <i>Владеть:</i> навыками практического применения методов реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре.
ПСК-17	знание конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умение практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике	<i>Знать:</i> основные критерии работоспособности пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования <i>Уметь:</i> обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования <i>Владеть:</i> навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике и оборудовании
ПСК-18	знание организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности Государственной противопожарной службы	<i>Знать:</i> тактические возможности пожарных подразделений; основы и особенности организации управления силами и средствами при тушении пожаров на различных объектах; меры безопасности при тушении пожаров. <i>Уметь:</i> анализировать и проводить разбор оперативно-тактических действий пожарных подразделений, составлять описание пожаров, оперативные карточки и планы тушения пожаров; <i>Владеть:</i> навыками практического применения методов реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре.
ПСК-19	способность руководить тактико-техническими действиями подразделения пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ с применением сил и средств, в том числе и газодымозащитной службы	<i>Знать:</i> основы и особенности организации управления силами и средствами при тушении пожаров на различных объектах; меры безопасности при тушении пожаров. <i>Уметь:</i> организовывать управление и руководить силами и средствами пожарных подразделений на пожаре; <i>Владеть:</i> навыками практического применения методов реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре.



Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПСК-21	<p>способность к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью ГПС на территориальном уровне</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Конституцию Российской Федерации, другие основополагающие документы деятельности государства и грамотно пользоваться ими в организации деятельности пожарно-спасательных подразделений;</li> <li>- основные требования правовых и нормативных актов, регламентирующих организацию службы и подготовки а так же охраны труда в органах управления и подразделениях пожарной охраны;</li> <li>- методику контроля, анализа и оценки состояния службы, учебного процесса и охраны труда в дежурных караулах (сменах) подразделений пожарной охраны.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать службу в дежурных караулах (сменах) подразделений пожарной охраны;</li> <li>- организовать учебный процесс в подразделениях пожарной охраны;</li> <li>- организовывать и методически правильно проводить занятия с личным составом дежурных караулов (смен);</li> <li>- реализовывать принципы управления в практической деятельности.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации службы в дежурных караулах (сменах) подразделений и гарнизонах пожарной охраны;</li> <li>- навыками по организации, и методически правильном проведении занятий с личным составом дежурных караулов (смен), в том числе и по охране труда.</li> </ul>
ПСК-22	<p>способность организовывать и управлять деятельностью подразделения ГПС на уровне территориального гарнизона</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к организации и обеспечению профессиональной подготовки среднего и старшего начальствующего состава органов управления и подразделений пожарной охраны;</li> <li>- назначение, цели, задачи, порядок организации ГПС МЧС России, других видов пожарной охраны и их взаимодействие в области пожарной безопасности;</li> <li>- пути и формы совершенствования деятельности подразделений и гарнизонов пожарной охраны в области организации службы и подготовки а так же охраны труда;</li> <li>- порядок взаимодействий пожарно-спасательных подразделений и гарнизонов в целом со службами жизнеобеспечения, как в повседневной деятельности, так и при ЧС;</li> <li>- порядок привлечение СиС гарнизонов для тушения пожаров и проведения АСР.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p>

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать организацию службы и подготовки подразделений пожарной охраны и разрабатывать мероприятия по повышению готовности подразделений и гарнизонов пожарной охраны к тушению пожаров и проведению АСР;</li> <li>- контролировать и оценивать состояние гарнизонной и караульной службы, охраны труда, профессиональной подготовки личного состава подразделений и гарнизонов пожарной охраны;</li> <li>- реализовывать принципы управления в практической деятельности.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками реализации функций управления в практической деятельности.</li> </ul>
ПСК-26	<p>знание системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию работы по охране труда в подразделениях и гарнизонах пожарной охраны;</li> <li>- порядок использования подразделений ФПС России в условиях ЧС мирного и военного времени;</li> <li>- процессы, приводящие к возникновению и распространению пожаров;</li> <li>- механизм формирования опасных факторов пожаров;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать работу по охране труда в подразделениях пожарной охраны, анализировать и разрабатывать мероприятия по улучшению этой работы;</li> <li>- анализировать организацию службы и подготовки подразделений пожарной охраны и разрабатывать мероприятия по повышению готовности подразделений и гарнизонов пожарной охраны к тушению пожаров и проведению АСР;</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой организации работой по охране труда в подразделениях пожарной охраны, анализом и разработкой мероприятий по улучшению данного направления;</li> <li>- навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании.</li> </ul>
ПСК-28	<p>способность возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.</p>	<p><i>Иметь представление:</i> о порядке возбуждения и проведения административного расследования делам о нарушениях требований пожарной безопасности.</p> <p><i>Знать:</i> повод и основания для возбуждения административного расследования делам о нарушениях требований пожарной безопасности. Сроки административного расследования. Порядок завершения административного расследования.</p>

Код компетенции	Результаты освоения ДПП. Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПСК-34	способность проводить экспертные исследования по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности.	<p><i>Иметь представление:</i> о роли и месте пожарно-технической экспертизы в системе судебных экспертиз.</p> <p><i>Знать:</i> Организацию системы судебно-экспертных учреждений федеральной противопожарной службы МЧС России. Основные положения судебной пожарно-технической экспертизы. Общие и частные методики пожарно-технической экспертизы. Планирование экспертного исследования.</p>
ПСК-35	знание нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правовую базу, на которой основана деятельность Федеральной противопожарной службы;</li> <li>- изменения в действующих и требования вновь вышедших руководящих документов (наставлений, указаний, рекомендаций и др.), регламентирующих работу пожарных подразделений при тушении пожаров;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i> организовывать действия по охране труда в повседневной деятельности и на местах непосредственных работ по тушению и проведению аварийно-спасательных работ.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками практического применения методов реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре.</p>

#### 4. Объем программы в зачетных единицах с указанием количества академических часов

Бюджет времени на изучение дисциплины определен образовательной организацией, по согласованию с МЧС России.

Таблица 2

№ п/п	Виды учебных занятий	ЗЕТ	Количество часов	Форма обучения		
				очно (1 период)	заочно (2 период)	очно (3 период)
1.	Общая трудоемкость дисциплины	15	550	72	406	72
2.	Контактная работа обучающихся с преподавателем:	-	144	68	-	40
2.1	- лекции;	-	-	46	-	-
2.2	- практические занятия;	-	-	20	-	14
2.3	- консультации	-	-	2	-	26
3.	Самостоятельная работа	-	406	-	374	-
4.	Контроль:	-	-	4	32	32
4.1	- дифференцированный зачет	-	-	4	32	-
4.2	- экзамен	-	-	-	-	12
4.3	- итоговый экзамен	-	-	-	-	8
4.4	- защита аттестационной (дипломной) работы	-	-	-	-	12

## 5. Календарный учебный график

Таблица 3

Форма обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
аудиторно	6	8	8	8	6	-	-	72
	8	8	8	8	3	-	-	
дистанционно	С	С	С	С	С	С	С	406
	С	С	С	С	С	С	С	
	С	С	З	С	С	С	С	
	С	С	С	С	С	С	С	
	С	С	З	С	С	С	С	
	С	С	С	С	С	С	С	
	С	С	З	С	С	С	С	
	С	С	С	С	С	С	С	
	С	С	С	С	С	С	С	
	С	С	З	С	С	С	С	
	С	С	С	С	С	С	С	
	С	С	С	С	С	С	С	
	С	С	З	С	С	С	С	
	С	С	С	С	С	С	С	
	С	С	С	С	С	С	С	
	С	С	З	С	С	С	С	
	С	С	С	С	С	С	С	
	аудиторно	8	6	8	6	8	-	
ИЭ		8	ЗАР	ЗАР	8	-	-	
ИТОГО								550
Примечание: С – самостоятельная работа; З – дифференцированный зачет; ИЭ – итоговый экзамен; ЗАР – защита аттестационной (дипломной) работы								

**6. Содержание дополнительной профессиональной программы,  
структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них  
количества академических часов и видов учебных занятий**

**6.1. Учебный план**

Таблица 4

Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля
		1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)			
		лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Дисциплина 1.</b> <i>Организационно-управленческие, кадровые и правовые основы</i>	34	0	0	0	0	30	4	0	0	0	зачет
<b>Дисциплина 2.</b> <i>Гражданская оборона и защита населения и территорий от ЧС</i>	46	10	2	0	0	30	4	0	0	0	зачет
<b>Дисциплина 3.</b> <i>Федеральный государственный пожарный надзор</i>	20	0	0	0	0	16	4	0	0	0	зачет
<b>Дисциплина 4.</b> <i>Физико-химические основы развития и тушения пожара</i>	24	2	0	0	0	18	4	0	0	0	зачет
<b>Дисциплина 5.</b> <i>Организация службы и подготовки</i>	28	2	0	0	0	22	4	0	0	0	зачет
<b>Дисциплина 6.</b> <i>Пожарно-строевая подготовка</i>	16	4	8	0	4	0	0	0	0	0	зачет
<b>Дисциплина 7.</b> <i>Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технических систем и организаций (объектов)</i>	40	12	0	0	0	24	4	0	0	0	зачет
<b>Дисциплина 8.</b> <i>Пожарная тактика</i>	106	6	4			84		4	2	6	экзамен

Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля
		1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)			
		лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Дисциплина 9.</b> <i>Подготовка газодымозащитника</i>	52	6	6	0	0	32	4	4	0	0	зачет
<b>Дисциплина 10.</b> <i>Пожарная техника</i>	70	2	2	0	0	54	0	4	2	6	экзамен
<b>Дисциплина 11.</b> <i>Информационно-аналитическое обеспечение деятельности ГПС</i>	16	0	0	0	0	12	4	0	0	0	зачет
<b>Дисциплина 12.</b> <i>Организация связи в пожарной охране</i>	8	0	0	0	0	4	0	4	0	0	-
<b>Дисциплина 13.</b> <i>Экология.</i>	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	-
<b>Дисциплина 14.</b> <i>История пожарной охраны</i>	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	-
<b>Итоговый экзамен</b>	12	0	0	0	0	0	0	0	4	8	экзамен
<b>Защита аттестационной (дипломной) работы</b>	62	0	0	2	0	32	0	0	16	12	защита АР
<b>Итого:</b>	550	44	22	2	4	374	32	16	24	32	-

6.2. Темы дополнительной профессиональной программы и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

Таблица 5

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<i>1.</i>	<i>Организационно-управленческие, кадровые и правовые основы</i>												
	Тема 1.1. Коррупция - понятие, история, основы правового противодействия	2					2						
	Тема 1.2. Анतिकоррупционная экспертиза нормативных правовых актов МЧС России	2					2						
	Тема 1.3. Основы противодействия коррупции в рамках Реализации концепции кадровой политики МЧС России на период до 2020 года	2					2						
	Тема 1.4. Основы административного права	2					2						
	Тема 1.5. Основы уголовного права	2					2						
	Тема 1.6. Основы гражданского права	2					2						
	Тема 1.7. Основы конституционного (государственного) права России	2					2						
	Тема 1.8. Система работы с кадрами	2					2						
	Тема 1.9. Организация работы по отбору граждан на службу (работу) в МЧС. Расстановка и перемещение сотрудников (работников) в процессе прохождения службы (работы)	2					2						



№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Тема 1.10. Рабочее время и время отдыха личного состава МЧС	2					2						
	Тема 1.11. Оценка и аттестация кадров МЧС	2					2						
	Тема 1.12. Организация воспитательной работы в системе МЧС	2					2						
	Тема 1.13. Теоретические и методологические основы управления обеспечением пожарной безопасности	2					2						
	Тема 1.14. Системный подход и система обеспечения пожарной безопасности	2					2						
	Тема 1.15. Основы документационного обеспечения управления	2					2						
	Дифференцированный зачет	4						4					тестирование
	<b>Дисциплина 1.</b>	34	0	0	0	0	30	4	0	0	0		
2.	<i>Гражданская оборона и защита населения и территорий от ЧС</i>												
	Тема 2.1. Принципы и способы защиты населения и территорий.	4					4						
	Тема 2.2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), ее организация и функционирование	2	2										
	Тема 2.3. Основы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	2	2										
	Тема 2.4. Прогнозирование последствий	6		2			4						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	техногенных чрезвычайных ситуаций												
	Тема 2.5. Прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций природного характера.	4					4						
	Тема 2.6. Задачи и структура гражданской обороны.	2	2										
	Тема 2.7. Прогнозирование и оценка обстановки при применении обычных средств поражения.	4					4						
	Тема 2.8. Основы ведения гражданской обороны.	6	2				4						
	Тема 2.9. Защита населения от современных средств поражения.	2					2						
	Тема 2.10. Нормативно-правовые основы создания аварийно-спасательных формирований.	2					2						
	Тема 2.11. Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах	6	2				4						
	Тема 2.12. Ведение аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.	2					2						
	Дифференцированный зачет	4						4					тестирование
	Дисциплина 2.	46	10	2	0	0	30	4	0	0	0		
3.	<i>Федеральный государственный пожарный надзор</i>												
	Тема 3.1. Организация федерального	4					4						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	государственного пожарного надзора в РФ												
	Тема 3.2. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности	4					4						
	Тема 3.3. Полномочия органов федерального государственного пожарного надзора при выявлении и расследовании правонарушений, связанных с пожарами	4					4						
	Тема 3.4. Сущность и организация производства пожарно-технической экспертизы в системе МЧС России	4					4						
	Дифференцированный зачет	4						4					тестирование
	<b>Дисциплина 3.</b>	20	0	0	0	0	16	4	0	0	0		
4.	<i>Физико-химические основы развития и тушения пожара</i>												
	Тема 4.1. Основные процессы, протекающие на пожаре	2	2										
	Тема 4.2. Пожары газонефтяных фонтанов	2					2						
	Тема 4.3. Пожары резервуаров	2					2						
	Тема 4.4. Внутренние пожары	4					4						
	Тема 4.5. Газовые огнетушащие составы	2					2						
	Тема 4.6. Вода и водные растворы	2					2						
	Тема 4.7. Пены как огнетушащие вещества	2					2						
	Тема 4.8. Порошковые огнетушащие составы	2					2						
	Тема 4.9. Аэрозолеобразующие огнетушащие составы	2					2						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Дифференцированный зачет	4						4					тестирование
	<b>Дисциплина 4.</b>	24	2	0	0	0	18	4	0	0	0		
5.	<i>Организация службы и подготовки</i>												
	Тема 5.1. Организация службы и подготовки в пожарной охране	24	2				22						
	Дифференцированный зачет	4						4					тестирование
	<b>Дисциплина 5.</b>	28	2	0	0	0	22	4	0	0	0		
6.	<i>Пожарно-строевая подготовка</i>												
	Тема 6.1. Пожарно-строевая подготовка в системе подготовки специалистов ФПС МЧС России. Разработка нормативов по пожарно-строевой подготовке.	2	2										
	Тема 6.2. Организация проведения занятий по пожарно-строевой подготовке на огневой полосе психологической подготовки пожарных	2	2										
	Тема 6.3. Планирование учебного процесса и организация учебно-тренировочного занятия по пожарно-строевой подготовке	4		4									
	Тема 6.4. Работа с ручными пожарными лестницами. Проведение спасения и само спасения с помощью пожарной спасательной веревки	4		4									
	Дифференцированный зачет	4				4							зачет
	<b>Дисциплина 6.</b>	16	4	8	0	4	0	0	0	0	0		
7.	<i>Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технических систем и организаций (объектов)</i>												
	Тема 7.1. Современное	4	2				2						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	состояние противопожарного нормирования												
	Тема 7.2. Противопожарное нормирование при планировке и застройке производственных площадок промпредприятий, городских и сельских поселений	4					4						
	Тема 7.3. Системы противодымной защиты зданий и сооружений	4					4						
	Тема 7.4. Оценка пожаровзрывоопасности среды внутри и снаружи технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности	2					2						
	Тема 7.5. Пути распространения пожара. Ограничение количества горючих веществ и материалов в производстве. Огнезадерживающие устройства на технологическом оборудовании	2					2						
	Тема 7.6. Пожарная опасность и противопожарная защита процессов нагревания горючих веществ	2					2						
	Тема 7.7. Пожарная опасность и противопожарная защита процессов окраски и сушки	2					2						
	Тема 7.8. Пожарная опасность и противопожарная	2					2						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	защита химических процессов												
	Тема 7.9. Пожарная безопасность хранения нефти и нефтепродуктов. Обеспечение безопасной от качки нефти и темных нефтепродуктов из горящих резервуаров	2	2										
	Тема 7.10. Системы противопожарного водоснабжения организаций (объектов) и населенных пунктов. Требования Технического регламента	8	4				4						
	Тема 7.11. Автоматическая пожарная сигнализация	4	4										
	Дифференцированный зачет	4						4					тестирование
	<b>Дисциплина 7.</b>	40	12	0	0	0	24	4	0	0	0		
8.	<i>Пожарная тактика</i>												
	Тема 8.1. Оперативно тактические действия пожарных подразделений при тушении пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций на начальной и последующих стадиях	4					4						
	Тема 8.2. Оперативно-тактические действия пожарных подразделений по тушению пожаров	8		2			6						
	Тема 8.3. Расчет схем подачи пенных стволов от головного насоса к месту пожара	4					4						
	Тема 8.4. Изучение пожаров	26		2			24						
	Тема 8.5. Основы построения схем подачи	4					4						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	огнетушащих средств к месту пожара												
	Тема 8.6. Оперативно-тактические действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	6	2				4						
	Тема 8.7. Организация тушения пожаров в зданиях и сооружениях	4					4						
	Тема 8.8. Организационные и управленческие основы тактики тушения пожаров. Основы построения схем подачи огнетушащих веществ к месту пожара.	4					4						
	Тема 8.9. Решение пожарно-тактических задач. Методы подготовки и проведения пожарно-тактических занятий	6					6						
	Тема 8.10. Силы и средства Единой государственной системы реагирования на чрезвычайные ситуации. Тактические возможности пожарных подразделений. Сосредоточение и введение сил и средств на пожаре	4					4						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Тема 8.11. Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны. Предварительное планирование оперативно-тактических действий	6					6						
	Тема 8.12. Расчет сил и средств по тушению пожаров	8	4							4			
	Тема 8.13. Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны Управление силами и средствами на пожаре. Организация взаимодействия подразделений пожарной охраны с силами РСЧС	6					6						
	Тема 8.14. Теоретические основы прогнозирования обстановки на пожаре. Локализация и ликвидация пожаров. Виды чрезвычайных ситуаций	4					4						
	Тема 8.15. Тушение пожаров на складах лесных материалов	4					4						
	Экзамен	8									2	6	экзамен
	<b>Дисциплина 8.</b>	106	6	4			84			4	2	6	
9.	<i>Подготовка газодымозащитника</i>												
	Тема 9.1. Основы организации ГДЗС: основные понятия, порядок организации, цели, задачи, структура должностных лиц	4					4						
	Тема 9.2. Газодымозащитник и его статус. Порядок	4					4						



№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	получения личным составом квалификации «Газодымозащитник» и закрепление за ним СИЗОД. Обязанности газодымозащитника.												
	Тема 9.3. Характеристика звена ГДЗС и основы его применения по назначению. Требования к организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта	2	2										
	Тема 9.4. Требования безопасности при ведении звеном ГДЗС действий при пожаре (аварии) на радиационно, химически, взрыво- и пожароопасных объектах в среде, непригодной для дыхания.	4					4						
	Тема 9.5. Специальная физическая подготовка газодымозащитников. Оценка физической адаптации к нагрузкам.	4					4						
	Тема 9.6. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД.	4					4						
	Тема 9.7. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: классификация, устройство, технические характеристики	2	2										
	Тема 9.8. Постановка СИЗОД в расчет. Порядок оформления постановки СИЗОД в расчет. Требования их хранения. СИЗОД на пожарном автомобиле, базе и обслуживающем посту ГДЗС.	4					4						
	Тема 9.9. Методика	4					4						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	проведения расчетов параметров работы в СИЗОД												
	Тема 9.10. Методические требования к организации и проведению занятий на свежем воздухе и в теплодымокамере	2	2										
	Тема 9.11. Конструктивные и технические требования к теплодымокамерам и огневым комплексам	6		2									
	Тема 9.12. Краткие основы физиологии дыхания и кровообращения человека	4					4						
	Тема 9.13. Тактическая подготовка звеньев ГДЗС к работе в НДС	4								4			
	Тема 9.14. Расчет параметров работы в СИЗОД	4		4									
	Дифференцированный зачет	4							4				тестирование
	<b>Дисциплина 9.</b>	52	6	6	0	0	32	4	4	0	0		
10.	<i>Пожарная техника</i>												
	Тема 10.1. Пожарное оборудование	8					8						
	Тема 10.2. Первичные средства пожаротушения	4					4						
	Тема 10.3. Насосные установки пожарных автомобилей	10					6		4				
	Тема 10.4. Компонировка пожарных автомобилей	6					6						
	Тема 10.5. Теория движения пожарных автомобилей	8					8						
	Тема 10.6. Основные пожарные автомобили общего применения	8	2	2			4						
	Тема 10.7. Основные пожарные автомобили	8					8						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	целевого применения												
	Тема 10.8. Техническая служба в ГПС МЧС России	10					10						
	Экзамен	8								2	6	экзамен	
	<b>Дисциплина 10.</b>	70	2	2	0	0	54	0	4	2	6		
11.	<i>Информационно-аналитическое обеспечение деятельности ГПС</i>												
	Тема 11.1. Информационные технологии, основные понятия, использование в МЧС России	2					2						
	Тема 11.2. Электронное правительство	8					8						
	Тема 11.3. Теоретические основы организации связей с общественностью	2					2						
	Дифференцированный зачет	4						4				тестирование	
	<b>Дисциплина 11.</b>	16	0	0	0	0	12	4	0	0	0		
12.	<i>Организация связи в пожарной охране</i>												
	Тема 12.1. Организация связи в подразделениях ГПС МЧС России	8					4		4				
	<b>Дисциплина 12.</b>	8	0	0	0	0	4	0	4	0	0	-	
13.	<i>Экология.</i>												
	Тема 13.1. Окружающая среда в состоянии глобального кризиса. Концепция курса «Экология»	2					2						
	Тема 13.2. Биосфера и экологическая безопасность	2					2						
	Тема 13.3. Пожары в природной среде	2					2						
	Тема 13.4. Пожары и аварии в техносфере	4					4						
	Тема 13.5. Основные направления охраны здоровья населения, пожарных и	4					4						

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе									Форма контроля	
			1 период (очно)				2 период (дистанционно)		3 период (очно)				
			лекции	практические занятия	консультации	контроль	лекции	контроль	практические занятия	консультации	контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	окружающей среды от пожаров												
	<b>Дисциплина 13.</b>	14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	-	
14.	<i>История пожарной охраны</i>												
	Тема 14.1. История становления и развития пожарной охраны в России	2					2						
	<b>Дисциплина 14.</b>	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	-	
15.	<i>Итоговая аттестация</i>												
	<b>Итоговый экзамен</b>	12	0	0	0	0	0	0	0	4	8	-	
	<b>Защита аттестационной (дипломной) работы</b>	62	0	0	2	0	32	0	0	16	12	-	
16.	<b>Итого:</b>	550	44	22	2	4	374	32	16	24	32		

### **6.3. Примерное содержание дополнительной профессиональной программы, структурированное по темам**

#### *Дисциплина 1: «Организационно-управленческие, кадровые и правовые основы»*

##### **Тема 1.1. Коррупция - понятие, история, основы правового противодействия – (дистанционно) 2 часа**

Виды коррупции. Взгляд в прошлое. Международные правовые акты в сфере противодействия коррупции. Нормативно-правовая база противодействия коррупции в России на современном этапе.

##### **Тема 1.2. Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов МЧС России – (дистанционно) 2 часа**

Рекомендации по проведению антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Типология коррупциогенных факторов. Общие правила проведения антикоррупционной экспертизы. Рекомендации.

##### **Тема 1.3. Основы противодействия коррупции в рамках реализации концепции кадровой политики МЧС России на период до 2020 года – (дистанционно) 2 часа**

Детерминанты, определяющие поведение сотрудников МЧС России. Коррупционные связи сотрудников МЧС России. Концепция кадровой политики МЧС России на период до 2020 года. Урегулирование конфликта интересов в системе МЧС России.

#### Основная литература по темам 1.1.-1.3.:

1. Международный кодекс поведения государственных должностных лиц, ООН, 12.12.1996.
2. Конвенция об уголовной ответственности за коррупцию (ets п 173), Совет Европы, 27.01.1999.
3. Конвенция против транснациональной организованной преступности, ООН, 15.11.2000.
4. Конвенция организации объединенных наций против коррупции, ООН, 31.10.2003.
5. Борьба с коррупцией на высоком уровне, Группа восьми, 16.07.2006.
6. Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов, 172-ФЗ, 17.07.2009.

7. ПП РФ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов», №96, 26.02.2010.
8. Приказ МЧС России от 29.06.2010 № 299 «Об утверждении Порядка проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов Министерства России по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Конституция РФ
9. Национальный план противодействия коррупции.
10. Федеральный закон от 25.12.2008 N 273-ФЗ "О противодействии коррупции" .
11. Приказ МЧС России от 06.03.2006 № 136 «Кодекс сотрудника МЧС».
12. Приказ МЧС России от 02.06.2010 № 314 «Об утверждении порядка уведомления представителя нанимателя о фактах обращения в целях склонения федерального государственного служащего МЧС России».
13. Приказ МЧС России от 29.06.2010 № 299 «Об утверждении порядка проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов МЧС России».
14. Концепция кадровой политики МЧС России на период до 2020 года.

#### **Тема 1.4. Основы административного права – (дистанционно) 2 часа**

Понятие, предмет и метод административного права. Место административного права в системе российского национального права. Административная ответственность и ее признаки. Административно-правовая норма. Признаки и элементы состава административного правонарушения.

#### **Тема 1.5. Основы уголовного права – (дистанционно) 2 часа**

Понятие, предмет и метод уголовного права. Понятие уголовной ответственности и уголовного наказания. Признаки преступления. Понятие и элементы состава преступления. Соучастие. Стадии совершения преступления. Обстоятельства, исключающие преступность деяния.

#### **Тема 1.6. Основы гражданского права – (дистанционно) 2 часа**

Общее понятие гражданского права. Гражданское правоотношение. Объекты гражданских прав. Договоры. Гражданско-правовая ответственность.

#### **Тема 1.7. Основы конституционного (государственного) права России – (дистанционно) 2 часа**

Понятие и источники конституционного права. Основы конституционного строя Российской Федерации. Система органов государственной власти Российской Федерации. Конституционный статус человека и гражданина.

Основная литература по темам 1.4.-1.7.:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ)// Собрание законодательства РФ", 26.01.2009, N 4, ст. 445.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ.
4. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ.
6. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть вторая от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ.
7. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. № 138-ФЗ.
8. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24 июля 2002 г. № 95-ФЗ.
9. Указ Президента РФ от 12.05.2008 N 724(ред. от 21.05.2012) «Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти»// Собрание законодательства РФ", 19.05.2008, N 20, ст. 2290.
10. Указ Президента РФ от 10.11.2007 N 1495(ред. от 14.01.2013) «Об утверждении общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации» (вместе с «Уставом внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации», «Дисциплинарным уставом Вооруженных Сил Российской Федерации», «Уставом гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации»)// Собрание законодательства РФ", 19.11.2007, N 47 (1 ч.), ст. 5749
11. Указ Президента РФ от 23.05.1996 N 763(ред. от 02.02.2013) «О порядке опубликования и вступления в силу актов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти»// Собрание законодательства РФ, 27.05.1996, N 22, ст. 2663.
12. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
13. Федеральный закон от 8 августа 2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
14. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
15. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).- Приказ МЧС России от 18 июня 2003 г. № 313.
16. Материалы административных дел по фактам нарушений обязательных требований пожарной безопасности.
17. Материалы уголовных дел о пожарах.
18. Учебное пособие «Правоведение», коллектив авторов, М.-2015, АГПС МСЧ России.

Дополнительная литература по темам 1.4.-1.7.:

1. Учебник «Правоведение», Марченко М.Н., Дерябин Е.М., Москва, «Проспект», 2015.
2. Здравомыслов Б.В. Уголовное право Российской Федерации. Общая часть, 253л. М.: Юристъ, 1999г.
3. Мелехин А.В. Административное право Российской Федерации. Курс Лекций //Подготовлен для системы Консультант Плюс.
4. Бахрах Д. Н., Россинский Б. В., Стариков Ю. Н. Административное право: Учебник для вузов. — 3-е изд., пересмотр, и доп. — М.: Норма, 2007.
5. Россинский Б. В., Стариков Ю. Н. Административное право., пересмотр, и доп. — М.: Норма, 2009.
6. Агапов А.Б. Административное право: учебник для бакалавров.- М.: Юрайт, 2012.

**Тема 1.8. Система работы с кадрами – (дистанционно) 2 часа**

Основные элементы системы работы с кадрами: организационно-штатное проектирование; работа с кадрами; стимулирование и воспитание кадров; подготовка кадров.

Служебно-трудовые отношения , возникающие в процессе работы с кадрами в подразделениях МЧС. Основные участники этих отношений.

Правовое положение (статус) участников служебно-трудовых отношений, их основные права и обязанности. Законодательство Российской Федерации о правовом положении (статусе) сотрудников МЧС, по их основным правам и обязанностям.

Общественные организации подразделений МЧС, и их роль в регулировании служебно-трудовых отношений.

Споры (индивидуальные, коллективные), возникающие между участниками служебно-трудовых отношений, порядок их разрешения.

**Тема 1.9. Организация работы по отбору граждан на службу (работу) в МЧС.  
Расстановка и перемещение сотрудников (работников) в процессе  
прохождения службы (работы) – (дистанционно) 2 часа**

Основные источники комплектования кадрами служб МЧС. Право поступления на службу (работу) в МЧС.

Отбор граждан на службу (работу) в МЧС. Документы, представляемые для поступления на службу (работу) в МЧС и порядок их рассмотрения.

Назначение на должность. Классификация должностей и квалификационные требования к ним служб МЧС. Должностная инструкция сотрудника (работника) МЧС.

Содержание и порядок заключения трудовых договоров, контрактов. Виды и срок действия контракта, трудового договора. Испытание при поступлении на службу (работу).



Порядок присвоения специальных (воинских) званий. Принятие присяги военнослужащими и сотрудниками ФПС.

Организация наставничества в организациях и подразделениях МЧС.

Расстановка и перемещение сотрудников (работников) в процессе прохождения службы (работы). Временное исполнение сотрудником обязанностей по вышестоящей должности, правила и сроки исполнения обязанностей в должности. Особенности прохождения службы (работы) при сокращении должности. Зачисление сотрудника (работника) в распоряжение организации МЧС. Восстановление на службе (работе) сотрудника, работника МЧС.

### **Тема 1.10. Рабочее время и время отдыха личного состава МЧС – (дистанционно) 2 часа**

Понятие рабочего времени. Виды рабочего времени: нормальное, сокращенное, неполное, сверхурочная работа. Режим рабочего времени и его виды.

Внутренний распорядок в организациях и подразделениях МЧС. Освобождение сотрудника (работника) МЧС от выполнения служебных обязанностей в связи с временной нетрудоспособностью. Порядок совмещения, совместительства по службе (работе) в системе МЧС.

Прохождение службы (работы) в особых условиях. Гарантии при направлении сотрудников (работников) в служебные командировки, другие служебные поездки и переезде на службу (работу) в другую местность.

Особенности регулирования службы (работы):

- женщин, лиц с семейными обязанностями;
- лиц, работающих районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностям;
- горноспасателей.

Время отдыха личного состава и его виды.

Отпуска, их виды: основной, дополнительный, каникулярный, отпуск по личным (семейным) обстоятельствам. Другие виды отпусков. Продолжительность и порядок предоставления отпусков сотрудникам и работникам МЧС. Отзыв сотрудника (работника) из отпуска.

Роль начальника организации, подразделения МЧС в регулировании рабочего времени и времени отдыха личного состава.

### **Тема 1.11. Оценка и аттестация кадров – (дистанционно) 2 часа**

Понятие, цель, виды и методы оценки кадров.

Аттестация – основной вид оценки кадров - процедура по определению деловых и личных качеств сотрудника. Состав аттестационной комиссии. Содержание аттестационного листа и правила его оформления. Сроки и порядок реализации выводов аттестации.

Понятие и принципы формирования резерва кадров для выдвижения. Процесс отбора кандидатов. Организация работы с лицами, зачисленными в резерв для выдвижения.

### **Тема 1.12. Организация воспитательной работы в системе МЧС – (дистанционно) 2 часа**

Основные направления воспитательной работы в организациях и подразделениях МЧС. Субъекты и объекты воспитания.

Требования к начальнику органа, подразделения МЧС как организатору воспитательной работы личного состава МЧС и его роль в формировании благоприятного морально-психологического климата в организациях и подразделениях МЧС.

Формы и методы воспитательной работы с личным составом.

Индивидуальный подход как один из основных методов воспитательной работы начальника подразделения. Формы индивидуального воздействия: беседа, поручения, внеслужебное общение и др. Методы индивидуального воздействия: убеждение, поощрение, принуждение, наказание, личный пример начальника и др.

Дисциплинарная практика и её роль в воспитании личного состава. Понятие дисциплинарного проступка и дисциплинарной ответственности. Перечень поощрений и дисциплинарных взысканий, применяемых к личному составу МЧС. Основные правила применения поощрений и дисциплинарных взысканий

Права и ответственность начальников по применению поощрений и наложению дисциплинарных взысканий.

Воспитательная роль коллектива подразделения МЧС. Особенности проведения воспитательной работы в экстремальных ситуациях.

Воспитательная роль общественных организаций и формирований: совет ветеранов, профсоюзная организация.

#### Основная литература по темам 1.8.- 1.12.:

1. Учебное пособие «Организация работы с кадрами ГПС» В.И. Морозов, М.Н. Поляков, А.И. Фурсов 2010 г.
2. Учебное пособие «Виды служб МЧС и их кадровый состав» В.И. Морозов, 2014 г.

#### Дополнительная литература по темам 1.8.- 1.12.:

1. Конституция Российской Федерации ст.30.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации (ст.ст.56-71).
3. Федеральный закон от 21.12.1994 г № 69 «О пожарной безопасности» ст.7-9.
4. Федеральный закон «О государственной гражданской службе в Российской Федерации» от 27.07.2004 г .№ 79.
- 5.Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.1995 г. № 151.
6. Федеральный закон «О социальных гарантиях сотрудникам некоторых

федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации» от 30 декабря 2012 года № 283 –ФЗ.

7. Федеральный закон «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» от 12 января 1996 г. № 10.

8. Указ Президента Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 1265 «О спасательных воинских формированиях Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2004г. № 835 «Об утверждении Положения о Государственной инспекции по маломерным судам Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 января 2012 г. № 45 «Об утверждении Положения о военизированных горноспасательных частях, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

11. Постановление Правительства РФ от 11.12.2002 г. № 884 «Об утверждении Правил предоставления ежегодного дополнительного отпуска работникам с ненормированным рабочим днем». ( Приказ МЧС России от 08.04.2006 г. №176).

12. Приказ МЧС России от 21.03.2013 г. № 195 «Об утверждении порядка обеспечения денежным довольствием сотрудников ФПС Государственной противопожарной службы».

13. Приказ МЧС России от 03.11.2011 г. № 668 «Об утверждении Инструкции о порядке применения Положения о службе в ОВД».

14. Приказ МЧС России от 11.11.2009 г. № 626 «О порядке отбора на службу (работу) в ФПС».

15. Приказ МЧС России от 01.07.2010 г. № 306 «О концепции кадровой политики МЧС России на период до 2020 года ».

16. Приказ МЧС России от 30.06.2008 года № 351 «О порядке и условиях заключений контракта о службе в ГПС МЧС России».

17. Приказ МЧС от 04.02.2009 г. № 46 «Положение о ветеранских организациях в МЧС России».

18. Приказ МЧС России от 23.05.2012 г. № 280 «Об утверждении Правил аттестации руководящего состава МЧС по вопросам гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».

19. Приказ МЧС России от 16.01.2003 г. № 20 «Об аттестации сотрудников ГПС МЧС России, выполняющих функции по осуществлению государственного пожарного надзора»

20. Приказ МЧС России от 18.02.2013 г. № 92 «Об утверждении Порядка присвоения квалификационных званий сотрудникам ФПС».

21. Приказ МЧС России от 10.08.2006 года № 458 «О доске почета территориального органа МЧС России, соединения и воинской части войск

гражданской обороны и организаций МЧС России.

22. Приказ МЧС России от 30.11.2005 г. № 859 «О совершенствовании воспитательной работы в системе МЧС России».

23. Приказ МЧС России от 20.07.2009 г. № 416 «Об организации наставничества в системе МЧС России».

24. Приказ МЧС России от 24.02.2012 г. № 85 «Об утверждении Порядка организации и проведения служебных проверок в системе МЧС России».

25. Приказ МЧС от 04.02.2009 г. № 46 «Положение о ветеранских организациях в МЧС России».

26. Приказ МЧС России от 24.07.2014 г. № 385 «О правах и полномочиях должностных лиц МЧС России по применению Положения о службе в ОВД в отношении подчиненных им сотрудников ФПС ГПС».

27. Кодекс чести сотрудника МЧС России (Приказ МЧС России от 06.03.2006 года № 136).

28. Инструкция по применению типовых штатных расписаний подразделений ФПС МЧС России (Приказ МЧС России от 30.12.2005 года № 1027 с изменениями внесенными приказом МЧС от 21.03.2014 г. № 129).

29. Методические рекомендации по формированию резерва кадров для выдвижения на руководящие должности в системе МЧС России", утверждённые указанием Департамента кадровой политики МЧС России от 28.06.2005 г. № 2-06-1207.

30. Методическое пособие « Организация работы с резервом кадров в органах МЧС России» ВНИИПО 2006 г.

31. Журнал «Справочник кадровика».

### **Тема 1.13. Теоретические и методологические основы управления обеспечением пожарной безопасности – (дистанционно) 2 часа**

Понятие «управление». Основные понятия и содержание управления. Становление науки управления. Функции и процесс и функции управления. Внешние и внутренние факторы, характеризующие управление.

Законы и принципы управления. Организационные структуры управления.

### **Тема 1.14. Системный подход и система обеспечения пожарной безопасности – (дистанционно) 2 часа**

Системный подход: сущность и содержание. Система обеспечения пожарной безопасности – как совокупность элементов, обеспечивающих ее деятельность. Организация деятельности системы обеспечения пожарной безопасности.

### **Тема 1.15. Основы документационного обеспечения управления – (дистанционно) 2 часа**

Документ и его функции. Способы документирования. Типология служебных

документов. Нормативно-методическая база документационного обеспечения управления.

Основная литература по темам 1.13.-1.15.:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 года, №69-ФЗ «О пожарной безопасности» в ред. 2013г.
2. Рязанов В.А. Основы теории управления силами пожарной охраны. Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 275 с.
3. Рязанов В.А. Основы теории управления. Курс лекций. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. -160с.
4. Рязанов В. А., Семиков В. Л., Соболев Н. Н. и др. Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности. Учебное пособие. – С-Пб, 2009. –312 с.
5. Рязанов В. А.. Документационное обеспечение управления: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС РФ, 2014 г.
6. Инструкция по делопроизводству в территориальных органах, учреждениях и организациях МЧС России. Пр. МЧС от 3.12.2014г., № 670.

Дополнительная литература по темам 1.13.-1.15.:

1. Соболев Н. Н. Менеджмент. Учебное пособие. 2-е изд., доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 152 с.
2. Поршнева А. Г., Румянцева З. П., Саломатин Н. А. Управление организацией: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 735 с.
3. Рязанов В. А.. Документационное обеспечение управления: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС РФ, 2014 г.
4. Брушлинский Н. Н. Системный анализ деятельности Государственной противопожарной службы. Учебник. – М.: МИПБ МВД России, 1998. – 255 с.
5. Семиков В. Л. Менеджер: советы и рекомендации: Учебно-справочное пособие. – М.: Вузовская книга, 1998. – 128 с.
6. ГОСТ Р 6.30-2003. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов. – М.: Госстандарт России, 2003.

**Примерный перечень вопросов для итогового тестирования по дисциплине  
«Организационно-управленческие, кадровые и правовые основы» -  
(дистанционно) 4 часа**

1. Системный подход – как методологическая основа исследования проблем управления и совокупность других подходов.
2. Программно-целевой и комплексный подходы.
3. Среда функционирования системы: структура и содержание элементов общей среды.
4. Система управления, ее составляющие части.
5. Гарнизон пожарной охраны: система сил гарнизона, привлекаемых к решению

задач обеспечения пожарной безопасности.

6. Сущность и содержание документационного обеспечения управления.

7. Документы и их классификация. Виды организационных, распорядительных и информационно-справочных документов.

8. Унификация и стандартизация документов.

9. Общие требования к составлению и оформлению документов.

10. Реквизиты документа, их состав.

11. Прогнозирование и планирование деятельности организации.

12. Организация как функция управления.

13. Место мотивации среди функций управления.

14. Сравнительная характеристика теорий мотивации.

15. Контроль как функция управления.

16. Власть и личное влияние.

17. Стили руководства.

18. Основные теории лидерства.

19. Стратегическое планирование обеспечения пожарной безопасности.

20. Стратегическое управление процессами предотвращения ЧС и ликвидации их последствий.

21. Управление инновационными процессами в системе ГПС и МЧС.

22. Россия в системе глобального управления.

23. Инновации в управлении пожарной охраной.

24. Сущность антикризисного управления – в предотвращении кризисных ситуаций.

25. Управление пожарной охраной в системе государственного управления.

26. Гарнизон пожарной охраны как система.

27. Управление местным гарнизоном пожарной охраны.

28. Управление территориальным гарнизоном пожарной охраны

29. Повседневная деятельность гарнизона пожарной охраны - как объект управления.

30. Роль документа в современном обществе (функции документа).

31. Документ как средство реализации функций управления.

32. Свойства документа (документная информация: емкость, полнота, достоверность, своевременность и объективность).

33. Способы и особенности документирования.

34. Унифицированные системы документации.

35. Унификация текста документа (типовые, трафаретные тексты, таблицы, анкеты, графики, диаграммы).

36. Использование новых, современных технологий в документировании деятельности организации, предприятия, фирмы.

37. Документы на новейших носителях информации: область применения и придание юридической силы.

38. Правовое регулирование документирования деятельности государственных учреждений.

39. Назовите признаки административной ответственности.

40. Перечислите и дайте краткую характеристику элементам состава административного правонарушения.
41. Структура административно-правовой нормы.
42. Место и роль административного права в системе государственного управления.
43. Определите круг участников уголовно-правовых отношений, какие из субъектов наделены властными полномочиями?
44. Назовите предмет и метод уголовного права.
45. Дайте определение преступления и назовите элементы состава преступления.
46. Какие обстоятельства законодатель отнес, как к исключаящим уголовную ответственность?
47. Дайте краткую характеристику соучастия в преступлении. В чем выражается повышенная степень общественной опасности преступлений, совершенных в соучастии?
48. Дайте определение наказания по уголовному праву, его цели и задачи.
49. Понятие гражданского права как отрасли российского права.
50. Предмет, метод и система гражданского права.
51. Источники гражданского права.
52. Гражданское правоотношение: понятие, содержание, состав.
53. Субъекты гражданского права.
54. Правоспособность и дееспособность граждан.
55. Сделки: общее понятие и виды.
56. Право собственности и другие вещные права.
57. Понятие, стороны, признаки и виды обязательств.
58. Договор. Понятие и виды.
59. Порядок заключения договоров.
60. Гражданско-правовая ответственность и ее основания.
61. Назовите юридические свойства и структуру Конституции РФ.
62. Что такое «конституционный строй» и на каких принципах он основан в Российской Федерации?
63. На каких принципах основана организация государственной власти в Российской Федерации?
64. Определите систему органов государственной власти в Российской Федерации.
65. Определите классификацию конституционных прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации.
66. Перечислите конституционные обязанности человека и гражданина в Российской Федерации.

***Дисциплина 2: «Гражданская оборона и защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»***

**Тема 2.1. Принципы и способы защиты населения и территорий –  
(дистанционно) 4 часа**

Источники угроз населению России в современных условиях, классификация

ЧС. Основные принципы и способы защиты населения и территорий от ЧС. Государственное регулирование вопросов защиты населения и территорий, предупреждения и ликвидации ЧС в природной среде и техносфере.

**Тема 2.2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), ее организация и функционирование – 2 часа**

Основополагающие нормативно-правовые документы функционирования РСЧС. Система управления единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Органы, уровни и режимы функционирования РСЧС.

**Тема 2.3. Основы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера – 2 часа**

Мониторинг состояния природной среды и объектов техносферы. Виды мониторинга. Мониторинг чрезвычайных ситуаций. Силы и средства наблюдения и контроля. Основные задачи системы мониторинга и прогнозирования.

**Тема 2.4. Прогнозирование последствий техногенных чрезвычайных ситуаций – 2 часа (очно), 4 часа (дистанционно)**

Обстановка в районе аварии на РОО. Выявление и оценка радиационной обстановки при авариях на РОО. Аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно-химически опасных веществ. Прогнозирование возможной обстановки при авариях на химически опасных объектах.

*Предусмотрено практическое занятие – 2 часа.*

**Тема 2.5. Прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций природного характера – (дистанционно) 4 часа**

Стихийные бедствия метеорологического и гидрологического характера. Геофизические и геологические чрезвычайные ситуации. Обстановка в районе паводкового наводнения. Прогнозирование последствий катастрофического затопления местности.

Основная литература по темам 2.1.-2.5.:

1. Калайдов А.Н., Заворотный А.Г., Кошечая Е.И. и др. Основы гражданской защиты: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 294 с.
2. Седнёв В.А., Воронов С.И., Лысенко И.А., Кошечая Е.И., Савченко Н.А., Седых Н.И.. Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Допущен в качестве учебника для высших образовательных учреждений МЧС России.- М.: АГПС МЧС, 2014.- 271 с.
3. Седнёв В.А., Платонов А.П., Кошечая Е.И. Управление безопасностью экономики



и территорий. Допущено МЧС России в качестве учебника. АГПС МЧС - М., 2014, 283 с.

4. Шульгин В. Н., Седнев В. А., Овсяник А. И. и др. Инженерная защита населения. Ч. 1. Основы инженерной защиты населения и территорий. Допущен в качестве учебника для высших образовательных учреждений МЧС России.- – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 582 с.

5. Шульгин В. Н., Седнев В. А., Овсяник А. И. Лысенко И. А. Инженерная защита населения. Ч. 2. Основы инженерной защиты населения и территорий. Допущен в качестве учебника для высших образовательных учреждений МЧС России. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 548 с.

#### Дополнительная литература по темам 2.1.-2.5.

1. Федеральный закон от 31 мая 1996 г. № 61-ФЗ «Об обороне» (С изменениями и дополнениями от 4 июня 2014 г.).

2. Федеральный конституционный закон от 30 января 2002 г. № 1-ФКЗ «О военном положении» (С изменениями и дополнениями от 12 марта 2014 г.).

3. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (С изменениями и дополнениями от 28 декабря 2013 г.).

4. Федеральный закон от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. от 14.10.2014 г.).

5. Указ Президента Российской Федерации 12.05.2009г. № 537 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» (ред. от 1.07.2014 г.).

6. Указ Президента Российской Федерации от 11.07.2004г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (С изменениями и дополнениями от 1 июля 2014 г.).

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. N 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. Постановления Правительства РФ от 17.05.2011г. №376).

8. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ред. от 15.02.2014г.).

9. Приказ МЧС России от 14 ноября 2008 года № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях».

### **Тема 2.6. Задачи и структура гражданской обороны – 2 часа**

Нормативные основы гражданской обороны. Международное право в области гражданской обороны. Структура и основные задачи гражданской обороны. Силы гражданской обороны. Современные войны, вооруженные конфликты и их характерные особенности. Нетрадиционные войны, терроризм и гражданская

оборона. Тенденции и основные направления развития гражданской обороны до 2020 года.

### **Тема 2.7. Прогнозирование и оценка обстановки при применении современных средств поражения – (дистанционно) 4 часа**

Поражающее действие обычных средств поражения. Прогнозирование и оценка инженерной обстановки. Прогнозирование и оценка пожарной обстановки. Оценка медицинской обстановки.

### **Тема 2.8. Основы ведения гражданской обороны – 2 часа (очно), 4 часа (дистанционно)**

Система управления гражданской обороной. Организация работы на пунктах управления. Порядок перевода гражданской обороны с мирного на военное время. Основные мероприятия, осуществляемые органами управления и силами ГО при планомерном переводе ГО с мирного на военное время.

### **Тема 2.9. Защита населения от современных средств поражения – (дистанционно) 2 часа**

Способы защиты от современных средств поражения. Коллективные средства защиты и требования к ним. Индивидуальные средства защиты и требования к ним.

### **Тема 2.10. Нормативно-правовые основы создания аварийно-спасательных формирований – (дистанционно) 2 часа**

Порядок привлечения аварийно-спасательных служб и формирований к ликвидации чрезвычайных ситуаций. Правовые основы деятельности спасателей. Основные задачи, организационная структура поисково-спасательной службы (ПСС) МЧС России.

### **Тема 2.11. Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах – 2 часа (очно), 4 часа (дистанционно)**

Общая характеристика завалов при разрушениях. Организация и технология ведения аварийно-спасательных работ при землетрясениях и взрывах.

### **Тема 2.12. Ведение аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях – (дистанционно) 2 часа**

Основные принципы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Спасение

пострадавших при столкновениях, опрокидываниях автомобилей и наездах. Спасение пострадавших при дорожно-транспортных происшествиях в ходе перевозки опасных грузов.

Основная литература по темам 2.6.-2.12.:

1. Шойгу С.К. Организация и ведение гражданской обороны в современных условиях. 2005.- 576 с.
2. Курличенко И.В., Степаненко Д.В., Князев П.А., Близнюк М.С., Додонов Р.И., Салехова А.Ю. Защита населения, материальных и культурных ценностей в современной войне / Под общ. ред. В.А. Акимова / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2012. 296 с.
3. Калайдов А.Н., Заворотный А.Г., Кошечая Е.И. и др. Основы гражданской защиты: учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 294 с.
4. Калайдов А.Н., Неровных А.Н., Заворотный А.Г., Симонов В.В., Земляков А.М.; Тактика сил РСЧС и ГО: Учебное пособие Под общ. ред. А.И. Овсяника. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. (глава 2).
5. Тактика сил РСЧС и ГО. Альбом схем: Учебное пособие / Калайдов А.Н., Неровных А.Н., Заворотный А.Г. Под общ. ред. А.И. Овсяника. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.
6. Г.Х. Харисов, А.Н. Калайдов, А.В. Фирсов. Организация и ведение аварийно-спасательных работ. Учеб. пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011.–271 с.
7. Калайдов А.Н., Неровных А.Н., Фирсов А.В. Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах. Учеб. пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 64 с.
8. Харисов Г.Х., Калайдов А.Н., Неровных А.Н., Фирсов А.В. Сборник заданий для практических занятий по дисциплине «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»: Учеб.-метод. пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011.–51 с.

Дополнительная литература по темам 2.6.-2.12.:

1. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (С изменениями и дополнениями от 28 декабря 2013 г.).
2. Федеральный закон от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. от 14.10.2014 г.).
3. Федеральный закон от 22.08.95 г. №151-ФЗ “Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей” (ред. от 02.07.2013 N 185-ФЗ).
4. Указ Президента Российской Федерации 12.05.2009г. № 537 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» (ред. от 1.07.2014 г.).
5. Указ Президента Российской Федерации от 11.07.2004г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (С изменениями и дополнениями от 1 июля 2014 г.).

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. N 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. Постановления Правительства РФ от 17.05.2011г. №376).
7. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ред. от 15.02.2014г.).
8. Приказ МЧС России от 14 ноября 2008 года № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях».
9. Наставление по организации экстренного реагирования и ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций. М. МЧС России, - 2008, - 32 стр.
10. Постановление Правительства РФ от 21.05. 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

**Примерный перечень вопросов для итогового тестирования по дисциплине  
«Гражданская оборона и защита населения и территорий от чрезвычайных  
ситуаций» - (дистанционно) 4 часа**

1. Природные угрозы населению России в современных условиях.
1. Техногенные угрозы населению России в современных условиях.
2. Классификация чрезвычайных ситуаций.
3. Принципы защиты населения России от чрезвычайных ситуаций.
4. Способы защиты населения России от чрезвычайных ситуаций.
5. Цель и принципы создания РСЧС, основные задачи.
6. Организационная структура РСЧС.
7. Постоянно действующие органы управления РСЧС, их назначение.
8. Органы повседневного управления РСЧС, их назначение.
9. Координационные органы РСЧС, их назначение.
10. Система управления РСЧС.
11. Силы и средства РСЧС.
12. Режимы функционирования РСЧС.
13. Уровни реагирования РСЧС.
14. Мероприятия РСЧС в режиме чрезвычайной ситуации.
15. Мероприятия РСЧС в режиме повседневной деятельности и в режиме повышенной готовности.
16. Эшелонирование сил РСЧС.
17. Мониторинг, его цель и виды.
18. Метод прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций.
19. Метод прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций.
20. Что такое мониторинг воздействия на окружающую среду и мониторинг состояния окружающей среды?
21. Силы и средства наблюдения и контроля.
22. Как и какими силами выполняется мониторинг лесных пожаров?

23. Основные задачи органов исполнительной власти, органов местного самоуправления и различных организаций по организации мониторинга окружающей среды, прогнозированию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
24. Определение радиационно опасного объекта.
25. Что понимается под аварией на радиационно опасном объекте?
26. Что такое радиоактивное загрязнение местности? Особенности радиоактивного загрязнения местности при авариях на АЭС.
27. Особенности радиоактивного загрязнения местности при подрыве ядерного (термоядерного) боеприпаса по сравнению с аварией на АЭС.
28. Что понимается под выявлением или оценкой радиационной обстановки?
29. Что относится к основным задачам оценки радиационной обстановки?
30. Этапы выявления и оценки радиационной обстановки.
31. Содержание методики выявления и оценки радиационной обстановки.
32. Содержание методики выявления и оценки химической обстановки.
33. Особенности возникновения и развития аварий на химически опасных объектах.
34. Основные характеристики волны прорыва?
35. Основные положения по определению параметров волны прорыва?
36. Основные положения по определению показателей обстановки с использованием графика движения волны прорыва?
37. Основные положения прогнозирования паводкового наводнения?
38. Основные положения расчета сил аварийно-спасательных работ при наводнениях?
39. Основные факторы (причины) возможных разрушений и потерь в зонах затоплений.
40. Порядок расчета показателей индивидуального и социального риска для жителей города при землетрясении.
41. Система документов, регулирующих вопросы организации и ведения гражданской обороны?
42. Международное право в области гражданской обороны?
43. Понятие гражданской обороны?
44. Основные задачи гражданской обороны?
45. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области ГО?
46. Силы гражданской обороны?
47. Состав сил гражданской обороны?
48. Перспективы развития ГО в Российской Федерации?
49. Мероприятия, по совершенствованию методов и способов защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, при вооруженных конфликтах и ЧС?
50. Какими сегодня можно считать главными возможными источниками военной опасности и военной угрозы для России?
51. Каким будет характер новых возможных войн и вооруженных конфликтов?

52. Виды оружия на новых физических и других принципах и их краткая характеристика.
53. Сущность терроризма, его классификация и связь с гражданской обороной.
54. Основные принципы гражданской обороны в современных условиях.
55. Проблемы и способы защиты населения от новых видов оружия.
56. Что называется очагом поражения обычным оружием?
57. Характеристика очагов поражения?
58. Поражающее действие обычных средств поражения оказываемое на здания, сооружения, промышленные и жилые зоны?
59. Этапы прогнозирования и оценки инженерной обстановки?
60. Что входит в оценку инженерной обстановки?
61. Прогнозирование и оценка пожарной обстановки?
62. Классификация массовых пожаров?
63. Предварительная оценка пожарной обстановки?
64. Условия возникновения огневого шторма?
65. Прогнозирование и оценка пожарной обстановки в очаге поражения?
66. Определение плотности пожаров?
67. Определение продолжительности пожаров?
68. Что входит в оценку медицинской обстановки?
69. Что входит в оценку инженерной обстановки?
70. Определение степени поражения объекта экономики и жилой застройки.
71. Элементы системы управления ГО?
72. Органы, осуществляющие управление ГО?
73. Термин «пункт управления», их виды и назначение?
74. Определения: мобилизация, мобилизационная подготовка, военное время, военное положение, особый период.
75. Что понимается под переводом гражданской обороны с мирного на военное время?
76. Организация связи гражданской обороны, виды связи?
77. Основные задачи систем связи ГО?
78. Основные задачи федеральной и межрегиональной системы оповещения?
79. Основные задачи региональных систем оповещения?
80. Основные задачи муниципальных систем оповещения?
81. Основные задачи объектовых систем оповещения?
82. Назначение автоматизированной информационно-управляющей системы ГО?
83. Основные периоды защиты населения и территорий от ЧС?
84. Характерные черты военного положения?
85. Для чего вводятся законы военного времени?
86. Какие могут быть возложены дополнительные обязанности на граждан и предприятия, связанных с защитой государства?
87. Какие ограничения могут быть введены на территории РФ в военное время?
88. Назовите степени готовности органов управления и сил ГО.
89. Что такое мероприятия по ГО?
90. Перечислите элементы повседневной готовности.

91. Способы защиты от современных средств поражения?
92. Назначение и категории средства коллективной защиты?
93. Назначение и категории средств индивидуальной защиты?
94. Классификация коллективных средств защиты?
95. Методы обеспечения индивидуальной защиты органов дыхания?
96. Коллективные средства защиты и требования к ним?
97. Что запрещается при содержании ЗС ГО в мирное время?
98. Условия запрета использования фильтрующих средств защиты органов дыхания?
99. Средства защиты кожи?
100. Простейшие средства защиты кожи?
101. Медицинские средства защиты?
102. Организация обеспечения населения СИЗ?
103. Привлечение аварийно-спасательных служб и формирований к ликвидации чрезвычайных ситуаций.
104. Статус спасателя, права спасателя, обязанности спасателя.
105. Исключительные права руководителя ликвидации ЧС.
106. Ответственность аварийно-спасательных служб и спасателей.
107. Основные задачи и организационная структура аварийно-спасательной службы МЧС России.
108. Общая характеристика завалов при разрушениях.
109. Организация ведения аварийно-спасательных работ при землетрясениях и взрывах.
110. Технология ведения аварийно-спасательных работ при землетрясениях и взрывах.
111. Методика расчета потребных сил и средств для проведения АСДНР при разрушениях зданий.
112. Методика анализа характера разрушения зданий при землетрясениях и взрывах.
113. Ведение аварийно-спасательные работы при дорожно-транспортном происшествии.
114. Принципы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при дорожно-транспортных происшествиях.
115. Спасение пострадавших при столкновениях, опрокидываниях автомобилей и наездах.
116. Спасение пострадавших при дорожно-транспортных происшествиях в ходе перевозки опасных грузов.
117. Что означает понятие «золотой час» при дорожно-транспортных происшествиях.

*Дисциплина 3: «Федеральный государственный пожарный надзор»*

**Тема 3.1. Организация федерального государственного пожарного надзора в Российской Федерации – (дистанционно) 4 часа**

Государственный пожарный надзор в системе обеспечения пожарной безопасности. Государственный пожарный надзор в единой системе государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Правовые основы деятельности надзорных органов МЧС России. Организационная структура органов государственного пожарного надзора, их компетенции. Должностные лица органов государственного пожарного надзора, их права, обязанности, ответственность. Контроль и оценка деятельности органов государственного пожарного надзора.

Особенности осуществления государственного пожарного надзора в современных условиях.

Административное правонарушение. Возбуждение дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Должностные лица, уполномоченные составлять протоколы об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Протокол об административном правонарушении в области пожарной безопасности.

### **Тема 3.2. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности – (дистанционно) 4 часа**

Нормативное правовое регулирование (основные понятия, пределы, способы, методы, формы и типы).

Сфера ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в области обеспечения общественной безопасности и осуществления мер по борьбе с катастрофами и ликвидации их последствий.

Законодательные основы и полномочия органов государственной власти по осуществлению нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности.

Нормативные правовые акты по пожарной безопасности. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

Нормативные документы по пожарной безопасности.

Правила подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, согласования и их государственной регистрации.

Оценка регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов.

Специальные технические условия для объектов защиты.

### **Тема 3.3. Полномочия органов федерального государственного пожарного надзора при выявлении и расследовании правонарушений, связанных с пожарами – (дистанционно) 4 часа**

Правовое регулирование деятельности органов дознания по делам, связанным с пожарами. Федеральный государственный пожарный надзор, его место в системе



органов, ведущих уголовное судопроизводство и роль в расследовании преступлений и иных правонарушений, связанных с пожарами. Орган дознания и лицо, производящее дознание. Взаимоотношения начальника органа дознания и лица, производящего дознание.

Понятие правонарушения, связанного с пожаром и нарушением требований пожарной безопасности.

Признаки, категории и состав преступлений. Квалификация состава, связанного с пожаром, по соответствующей статье уголовного кодекса и Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

### **Тема 3.4. Сущность и организация производства пожарно-технической экспертизы в системе МЧС России – (дистанционно) 4 часа**

Понятие специальных пожарно-технических знаний, используемых при осуществлении правоприменительной деятельности.

Основные понятия пожарно-технической экспертизы.

Базовые науки пожарно-технической экспертизы. Компетенция пожарно-технической экспертизы и пожарно-технического эксперта.

Основные задачи, решаемые в рамках пожарно-технической экспертизы.

Нормативное правовое регулирование назначения и производства пожарно-технической экспертизы в уголовном, гражданском, арбитражном и административном процессах. Практика назначения и организация ее производства. Права и обязанности эксперта.

Судебно-экспертные учреждения и другие организации, в которых осуществляется производство пожарно-технической экспертизы.

Организация производства пожарно-технической экспертизы в СЭУ ФПС МЧС России.

#### Основная литература по темам 3.1.-3.4.:

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993)"Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 10.01.2014).
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 30.12.2012, с изм. от 17.01.2013) (с изм. и доп., вступающими в силу с 15.01.2013).
4. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 30.12.2012).
5. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 30.12.2012) (с изм. и доп., вступающими в силу с 02.01.2013)
6. "Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации" от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 14.06.2012) (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.09.2012).
7. "Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации" от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 30.12.2012).

8. Федеральный закон от 31.05.2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации». Текст Федерального закона опубликован в "Российской газете" от 5 июня 2001 г. N 106, в Собрании законодательства Российской Федерации от 4 июня 2001 г. N 23 ст. 2291.
9. Федеральный закон от 21.12.1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». - «Российская газета», № 3, 05.01.1995.
10. Федеральный закон 21.12.1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. - «Российская газета», № 250, 24.12.1994.
11. Федеральный закон 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне. - «Российская газета», № 32-33, 19.02.1998.
12. Федеральный закон от 26.12.2008 года № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». - «Российская газета», № 266, 30.12.2008.
13. Федеральный закон от 27.12.2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании». - «Российская газета», № 245, 31.12.2002.
14. Федеральный закон 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
15. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
16. Постановление правительства РФ от 12.04.2012 года № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре». – «Российская Бизнес-газета», № 16, 24.04.2012.
17. Постановление Правительства РФ от 01.12.2005 года № 712 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляемом Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». - «Собрание законодательства РФ», 12.12.2005, № 50, ст. 5299.
18. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 года № 305 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области гражданской обороны». - «Российская газета», № 111, 26.05.2007.
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997 г. N 1009 "Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации".
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 июля 2011 г. N 633 "Об экспертизе нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти в целях выявления в них положений, необоснованно затрудняющих ведение предпринимательской и инвестиционной деятельности, и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".
21. Приказ МЧС России от 19.08.2005 № 640 «Инструкция по организации и производству судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы».

22. Приказ МЧС РФ от 14.10.2005 № 745 «О создании судебно-экспертных учреждений и экспертных подразделений федеральной противопожарной службы».
23. Приказ МЧС России от 29.12.2006 года № 804 «О Концепции создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций».
24. Приказ МЧС России от 28.06.2012 года № 375 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности». – «Российская газета», № 192, 22.08.2012.
25. Приказ МЧС России от 26.06.2012 года № 358 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны». – «Российская газета», № 189, 17.08.2012.
26. Приказ МЧС России от 26.06.2012 года № 359 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». – «Российская газета», № 180, 08.08.2012.
27. Приказ МЧС России от 15.01.2014 года № 12 «Об утверждении Инструкции по проверке и оценке деятельности территориальных органов МЧС России».
28. Приказ МЧС России от 24.07.2014 № 385 «О правах и полномочиях должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по применению Положения о службе в органах внутренних дел Российской Федерации в отношении подчиненных им лиц рядового и начальствующего состава федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы». - «Российская газета», № 202, 05.09.2014.
29. Приказ МЧС РФ от 21.11.2008 года № 714 «Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий» (ред. от 17.01.2012). – Первоначальный текст документа опубликован: «Российская газета», № 257, 17.12.2008.
30. Приказ МЧС России N 549, МВД России N 866 от 17.09.2012 "Об организации взаимодействия органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и органов внутренних дел Российской Федерации в использовании экспертно-криминалистических средств и методов в раскрытии и расследовании преступлений" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2012 N 25659)
31. Расследование и экспертиза пожаров : учеб. пособие. / Сост. И.А. Лобаев, С.А. Назаров, В.Г. Булгаков и др.- М. : Академия ГПС МЧС России, 2014, - 291 с.

32. Квалификационные требования к сотрудникам Федеральной противопожарной службы МЧС России по специальности «Судебная пожарно-техническая экспертиза».
33. Расследование и экспертиза пожаров : учеб. пособие. / Сост. И.А. Лобаев, С.А. Назаров, В.Г. Булгаков и др.- М. : Академия ГПС МЧС России, 2014, - 291 с.
34. Методология судебной пожарно-технической экспертизы: основные принципы. - М.: ФГБУ ВНИИПО, 2013. - 23 с.

Дополнительная литература по темам 3.1.-3.4.:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Указ Президента РФ от 11.07.2004 № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
3. Указ Президента РФ от 23.05.1996 N 763 "О порядке опубликования и вступления в силу актов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 07.04.2009 № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».
5. Постановление Правительства РФ от 17 декабря 2012 г. N 1318 "О порядке проведения федеральными органами исполнительной власти оценки регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов, проектов поправок к проектам федеральных законов и проектов решений Совета Евразийской экономической комиссии, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".
6. Приказ от 22.08.2013 № 551 «О представлении сведений о деятельности судебно-экспертных учреждений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
7. Приказ МЧС России от 09.06.2006 № 351 «Об утверждении Положения о порядке проведения аттестации сотрудников и работников судебно-экспертных учреждений и экспертных подразделений федеральной противопожарной службы на право самостоятельного производства судебных экспертиз».
8. Приказ МЧС РФ от 21.12.2006 № 758 «О Центральной экспертно-квалификационной комиссии».
9. Приказ МЧС России от 28 ноября 2011 г. N 710 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, отражающих специфику обеспечения их пожарной безопасности и

содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности". Зарегистрировано в Минюсте РФ 30 декабря 2011 г. Регистрационный N 22899.

10. Единый интернет портал для размещения информации о разработке федеральными органами исполнительной власти проектов нормативных правовых актов и результатов их общественного обсуждения *regulation.gov.ru*.

11. Козлачков В.И. Техническое регулирование в области пожарной безопасности.- М.: Академия ГПС МЧС России, 2011.- 225 с.

12. Карпов С.Ю. Сборник нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность органа дознания по делам о пожарах и деятельность судебно-экспертных учреждений ФПС МЧС РФ Часть 1 (Издание 2) – М.: Академия ГПС, 2015.

13. Карпов С.Ю. Сборник нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность органа дознания по делам о пожарах и деятельность судебно-экспертных учреждений ФПС МЧС РФ Часть 2 (Издание 2) – М.: Академия ГПС, 2015.

### **Примерный перечень вопросов для итогового тестирования по дисциплине «Федеральный государственный пожарный надзор» - (дистанционно) 4 часа**

1. Государственный пожарный надзор в системе обеспечения пожарной безопасности.
2. Государственный пожарный надзор в единой системе государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
3. Правовые основы деятельности надзорных органов МЧС России.
4. Организационная структура органов государственного пожарного надзора, их компетенции.
5. Должностные лица органов государственного пожарного надзора, их права, обязанности, ответственность.
6. Контроль и оценка деятельности органов государственного пожарного надзора.
7. Особенности осуществления государственного пожарного надзора в современных условиях.
8. Нормативное правовое регулирование (основные понятия, пределы, способы, методы, формы и типы).
9. Сфера ведения российской федерации и субъектов российской федерации в области обеспечения общественной безопасности и осуществления мер по борьбе с катастрофами и ликвидации их последствий.
10. Порядок подготовки и принятия нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти.
11. Оценка регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов.
12. Законодательные основы нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности.
13. Правовое регулирование деятельности органов дознания по делам, связанным с

пожарами.

14. Понятия «орган дознания», «начальник органа (подразделения) дознания», «дознатель» применительно к системе органов государственного пожарного надзора.

15. Особенности расследования преступлений связанных с нарушением требований пожарной безопасности.

16. Порядок взаимодействия должностных лиц ФПС МЧС России при производстве расследований по делам о пожарах и нарушениях требований пожарной безопасности с правоохранительными органами.

17. Проблема правовой оценки служебной деятельности должностных лиц органов федерального государственного пожарного надзора.

18. Пожарно-техническая экспертиза в системе судебных экспертиз.

19. Организация системы судебно-экспертных учреждений федеральной противопожарной службы МЧС России.

20. Основные положения судебной пожарно-технической экспертизы.

21. Общие и частные методики пожарно-технической экспертизы.

22. Планирование экспертного исследования.

#### ***Дисциплина 4: Физико-химические основы развития и тушения пожара***

##### **Тема 4.1. Основные процессы, протекающие на пожаре – 2 часа**

Классификация пожаров. Основные процессы протекающие на пожаре. Зоны пожаров. Основные параметры пожаров.

##### **Тема 4.2. Пожары газонефтяных фонтанов – (дистанционно) 2 часа**

Классификация пожаров газовых фонтанов. Параметры пожаров. Дебет фонтана и методы его оценки, зона отрыва пламени. Структура факела пламени. Опасные факторы пожара. Расчет безопасных расстояний.

##### **Тема 4.3. Пожары резервуаров – (дистанционно) 2 часа**

Физико-химические процессы при горении жидкостей в резервуарах, структура факела пламени. Механизм выгорания жидкостей. Тепло- и массообмен между зоной горения и поверхностью жидкости. Основные параметры пожаров резервуаров. Прогрев жидкости по глубине. Поле температур. Механизм образования гомотермического слоя. Опасные факторы пожаров резервуаров. Явления вскипания и выброса жидкости при горении ее в резервуарах.

##### **Тема 4.4. Внутренние пожары – (дистанционно) 4 часа**

Механизм возникновения и параметры газообмена при пожаре в помещении. Коэффициент избытка воздуха на внутреннем пожаре, Параметр вентиляции, его

влияние на скорость выгорания и температуру пожара. Пожары, регулируемые пожарной нагрузкой и пожары, регулируемые вентиляцией. Основные стадии внутреннего пожара. Общая и объемная вспышка - условия их возникновения

#### **Тема 4.5. Газовые огнетушащие составы – (дистанционно) 2 часа**

Нейтральные газы. Основные физико-химические свойства Нейтральных газов, применяемых для пожаротушения, их огнетушащие концентрации, эксплуатационные особенности с учетом токсичных и коррозионных свойств. Области применения. Химически активные ингибиторы. Классификация ХАИ. Основные физико-химические свойства хладонов, токсические и коррозионные свойства. Области применения.

#### **Тема 4.6. Вода и водные растворы – (дистанционно) 2 часа**

Основные физико-химические свойства воды как огнетушащего средства. Механизм огнетушащего действия воды. Параметры тушения водой. Области применения.

#### **Тема 4.7. Пены как огнетушащие вещества – (дистанционно) 2 часа**

Виды пен и способы их получения. Виды разрушения пен. Основные параметры. Пенообразователи и их свойства. Механизм огнетушащего действия пен. Параметры тушения пенами. Методы определения огнетушащей эффективности пены. Области применения.

#### **Тема 4.8. Порошковые огнетушащие составы – (дистанционно) 2 часа**

Виды и рецептура огнетушащих порошков. Способы изготовления и физико-химические свойства. Методы определения огнетушащей эффективности порошков. Токсические, коррозионные свойства огнетушащих порошков, эксплуатационные особенности. Области применения.

#### **Тема 4.9. Аэрозолеобразующие огнетушащие составы – (дистанционно) 2 часа**

Аэрозолеобразующие составы. Механизм огнетушащего действия. Способы получения. Классификация огнетушащих аэрозолей. Области и особенности применения.

#### **Основная литература по темам 4.1.-4.9.:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Драйздел Д. Введение в динамику пожаров / Пер. с англ. М.: Стройиздат, 1990.
3. Бобков С.А., Бабурин А.В., Комраков П.В. Физико-химические основы развития

и тушения пожаров. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014г.

4. Волков О.М. Пожарная безопасность резервуаров с нефтепродуктами. – М.: Недра, 1984.

**Примерный перечень вопросов для итогового тестирования по дисциплине  
«Физико-химические основы развития и тушения пожара» - (дистанционно)  
4 часа**

1. Классификация пожаров. Зоны пожаров. Основные параметры пожаров.
2. Параметры пожаров газовых и газонефтяных фонтанов. Структура факела пламени. Расчет безопасных расстояний.
3. Параметры пожаров резервуаров. Поле температур жидкости. Механизм образования гомотермического слоя.
4. Явления вскипания и выброса жидкостей при горении в резервуарах. Их механизм и внешние признаки.
5. Основные процессы и явления на внутренних пожарах. Их взаимосвязь.
6. Объемная вспышка при пожарах в открытых и закрытых помещениях. Ее механизм; условия, при которых она происходит.
7. Особенности горения при пожарах в негерметичных помещениях с закрытыми проемами.
8. Основы тепловой теории прекращения горения. Температура потухания, пути и методы ее достижения.
9. Классификация огнетушащих веществ по доминирующему механизму действия на процесс горения. Принцип выбора огнетушащих веществ для тушения пожаров.
10. Анализ механизма действия нейтральных газов в зоне горения с позиций тепловой теории.
11. Анализ механизма действия химически активных ингибиторов в зоне горения с позиций тепловой теории.
12. Механизмы действия пен при тушении жидкостей.
13. Механизмы действия пен при тушении ТГМ.
14. Механизмы действия огнетушащих порошков при подаче их в зону горения и на поверхность горючего.
15. Разрушение пены при тушении пожаров. Механизмы процесса, его роль в прекращении горения.
16. Способы уменьшения интенсивности разрушения пены при тушении пожара.
17. Анализ механизма действия воды на процесс горения при подаче в зону горения и на поверхность горючего материала.
18. Нейтральные газы, применяемые для пожаротушения. Огнетушащие концентрации. Области применения.
19. Химически активные ингибиторы, их номенклатура, огнетушащие концентрации, области применения.
20. Виды пен и способы их получения. Основные параметры пен. Области применения.
21. Классификация пенообразователей. Их основные свойства. Области применения.



22. Основные физико-химические свойства воды как огнетушащего вещества. Области и способы применения.
23. Виды и рецептура огнетушащих порошков. Эксплуатационные особенности. Области применения.
24. Основные параметры прекращения горения на пожарах. Их физический смысл.
25. Критическая и оптимальная интенсивности подачи нейтральных газов при тушении методом затопления. Физический смысл, зависимость от различных факторов.
26. Критическая и оптимальная интенсивности подачи пены. Физический смысл, зависимость от различных факторов.
27. Критическая и оптимальная интенсивности подачи воды. Физический смысл, зависимость от различных факторов.
28. Коэффициент использования воды на пожаре. Зависимость от различных факторов. Способы повышения.
29. Аэрозолеобразующие составы. Механизм огнетушащего действия. Области и особенности применения.

### *Дисциплина 5: «Организация службы и подготовки»*

#### **Тема 5.1. Организация службы и подготовки в пожарной охране – 2 часа (очно), 22 часа (дистанционно)**

Виды пожарной охраны в Российской Федерации. Порядок организации и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Задачи караульной службы. Допуск к несению караульной службы. Должностные лица караула пожарно-спасательного подразделения, порядок их назначения. Обязанности должностных лиц обеспечивающих организацию, контроль и несение службы в дежурном карауле и подразделении.

Внутренний наряд в пожарно-спасательных подразделениях. Порядок назначения. Обязанности должностных лиц внутреннего наряда. Выполнение внутреннего распорядка личным составом подразделения. Порядок смены дежурства в пожарно-спасательном подразделении. Оперативно-служебная документация пожарно-спасательного подразделения. Порядок составления, корректировки и хранения документации. Организация службы в пожарно-спасательных подразделениях по охране объектов. Особенности несения службы в объектовом подразделении и на охраняемом объекте. Организация охраны труда в Государственной противопожарной службе. Гарнизон пожарной охраны. Принципы создания гарнизонов. Гарнизонная служба. Цель создания и основные задачи. Организация гарнизонной службы в период особого противопожарного режима. Силы и средства гарнизона пожарной охраны. Опорные пункты пожаротушения, специализированные пожарно - спасательные подразделения. Нештатные службы гарнизона пожарной охраны. Цель создания. Права и обязанности начальников нештатных служб территориальных и местных гарнизонов пожарной охраны. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов

пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России. Задачи, содержание и сроки обучения личного состава системы ГПС. Требования к организации профессиональной подготовки личного состава подразделений гарнизона пожарной охраны. Виды профессионального обучения. Текущий и итоговый контроль. Проверка состояния профессиональной подготовки, личного состава органов управления и подразделений ГПС.

Основная литература по теме 5.1.:

1. Федеральный закон от 21.12.1994г № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями от 12.03.2014г)
2. Федеральный закон от 22.07.2008г №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями от 23.06.2014г).
3. Федеральный закон от 06.05.2012г №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (с изменениями от 02.07.2013г).
4. Постановление Правительства РФ от 20 июня 2005г №385 «О Федеральной противопожарной службе» (с изменениями от 15.05.2014г).
5. Приказ МЧС России от 05.05.2008г №240 «Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (с изменениями от 29.07.2014г).
6. Приказ МЧС России от 05.04.2012г №167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны» (с изменениями от 08.04.2014г).
7. Приказ МЧС России от 31.03.2012г. №156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
8. Приказ МЧС России от 31.12.2002г № 630 «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России» (ПОТР-01-2002).
9. Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 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».
10. Приказ МЧС России от 29 декабря 2005г №1027 «Об утверждении типовых штатов».
11. «Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России» от 29.12.2003г. утверждённая Зам. Министра МЧС России Серебренниковым Е.А.
12. «Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России» от 28.06.2007г утверждённые Главным военным экспертом МЧС России Плат.П.В.

13. «Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров» от 27.02.2013г.

14. «Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России» от 30.06.2008г утверждённые главным военным экспертом МЧС России Плат. П.В.

15. «Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС» от 10 мая 2011 г, утверждённые главным военным экспертом МЧС России генерал полковником П. В. Платом

16. «Рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения» от 25.12.2008г. утверждённые Главным военным экспертом МЧС России Плат.П.В.

17. «Инструкция по организации деятельности объектовых подразделений федеральной противопожарной службы МЧС России по профилактике и (или) тушению пожаров» от 30.09.2005г. утверждённая Зам. Министра МЧС России Серебренниковым Е.А.

18. «Инструкция по организации деятельности договорных подразделений федеральной противопожарной службы» от 27 марта 2009г утверждённая Главным военным экспертом МЧС России Плат.П.В.

Дополнительная литература по теме 5.1.:

1. Приказ от 12.05.1996г. № 245 «Об утверждении Положения об опорных пунктах пожаротушения ГПС».

2. НПБ 101-95 от 30.12.1994 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны»

**Примерный перечень вопросов для итогового тестирования по дисциплине «Организация службы и подготовки» - (дистанционно) 4 часа**

1. Должностные лица дежурного караула (смены) подразделения пожарной охраны. Обязанности начальника дежурного караула (смены).

2. Нештатные службы гарнизона пожарной охраны. Порядок их создания и основные требования. Обязанности начальника нештатной службы связи гарнизона.

3. Гарнизон пожарной охраны. Силы и средства гарнизона и порядок их использования.

4. Организация караульной службы в подразделениях Федеральной противопожарной службы. Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурного караула (смены).

5. Оперативные службы гарнизона, принцип организации и работы оперативных служб. Обязанности оперативного дежурного.

6. Организация и порядок несения постовой и дозорной службы на объектах, охраняемых подразделениями Федеральной противопожарной службы. Обязанности постового.

7. Должностные лица дежурного караула (смены) подразделения пожарной охраны. Обязанности водителя пожарного автомобиля.

8. Порядок организации и проведения смены дежурных караулов (смен) в подразделении пожарной охраны.
9. Организация службы внутреннего наряда дежурного караула (смены), виды внутреннего наряда, контроль за несением службы. Обязанности лиц внутреннего наряда.
10. Должностные лица дежурного караула. Обязанности помощника начальника караула (дежурной смены).
11. Должностные лица дежурного караула. Обязанности командира отделения.
12. Организация несения службы во внутреннем наряде подразделения. Обязанности дежурного по караулу.
13. Организация несения службы во внутреннем наряде подразделения. Обязанности дневального по гаражу.
14. Организация несения службы во внутреннем наряде подразделения. Обязанности дневального по помещениям.
15. Организация несения службы во внутреннем наряде подразделения. Обязанности постового у фасада.
16. Оперативные службы гарнизона пожарной охраны, порядок их организации. Обязанности начальника нештатной технической службы.
17. Распределение времени в карауле, повседневный порядок и допуск в служебные помещения лиц, не принадлежащих к составу подразделения пожарной охраны.
18. Должностные лица гарнизона пожарной охраны и порядок их назначения. Обязанности начальника нештатной газодымозащитной службы.

### ***Дисциплина 6: «Пожарно-строевая подготовка»***

#### **Тема 6.1. Пожарно-строевая подготовка в системе подготовки специалистов ФПС МЧС России. Разработка нормативов по пожарно-строевой подготовке – 2 часа**

Пожарно-строевая подготовка как учебная дисциплина. ПСП: понятия, сущностные черты. Средства и методические особенности ПСП. Обучение как процесс управления. Методика разработки нормативов по пожарно-строевой подготовке. Последовательность установления нормативных зависимостей. Определение уровня физической работоспособности пожарных. Разбивка упражнений на составляющие элементы и предварительное их закрепление за пожарными расчёта. Определение уровня освоения элемента. Исключение грубых ошибок измерений. Определение требуемого количества измерений, истинного значения измеряемой величины. Определение нормативного значения времени выполнения упражнения в целом.

#### **Тема 6.2. Организация проведения занятий по пожарно-строевой подготовке на огневой полосе психологической подготовки пожарных – 2 часа**

Описание, назначение и порядок преодоления снарядов ОППП. Организационно-методические указания по проведению занятий на огневой полосе.

Подготовка руководителя к занятиям. Правила охраны труда при проведении занятий на ОППП. Периодичность и последовательность проведения занятий на ОППП. Средства ОППП.

### **Тема 6.3. Планирование учебного процесса и организация учебно-тренировочного занятия по пожарно-строевой подготовке – 4 часа**

Педагогическая деятельность начальников подразделений ГПС. Планирование, организация и проведение практических занятий. Принципы, цели, задачи обучения личного состава в дежурных караулах. Роль и обязанности руководителя подразделения в обеспечении учебного процесса. Содержание подготовки руководителя занятия к его проведению. Методические особенности организации подготовительной, основной, заключительной частей занятия.

*Предусмотрено проведение практических занятий – 4 часа.*

### **Тема 6.4. Работа с ручными пожарными лестницами. Проведение спасения и самоспасения с помощью пожарной спасательной веревки – 4 часа**

Подъём по штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни. Установка и подъём по выдвижной лестнице в окно 3-го этажа учебной башни без использования АЦ. Комбинированный подъём по выдвижной и штурмовой лестницам в окно 4-го этажа учебной башни. Самоспасание с 4-го этажа учебной башни с помощью верёвки пожарной спасательной. Спасение пострадавших с помощью ручных пожарных лестниц, пожарной спасательной веревки, канатно-спусковых устройств и других средств спасения.

*Предусмотрено проведение практических занятий – 4 часа.*

#### Основная литература по темам 6.1.-6.4.:

1. Терещнев В.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Пожарно-строевая подготовка. - Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2009.
2. Терещнев В.В., Грачев В.А., Коршунов И.В., Шурыгин М.А. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке: Методические рекомендации. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.
3. Долматов С.Н., Терещнев В.В., Панков Ю.И., Бондаренко Л.Ю., Бондаренко М.В. Методические указания по выполнению контрольных работ по дисциплине «Пожарно-строевая подготовка» - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.

#### Дополнительная литература по темам 6.1.-6.4.:

1. Шойгу С.К. и др. Учебник спасателя. - Краснодар, 2002.
2. Коршунов И.В., Варушкин Е.В. Методические рекомендации для сдачи нормативов по «Пожарно-строевой подготовке» - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.

3. Терещнев В.В., Терещнев В.А. Управление силами и средствами на пожаре. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.
4. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. М., 2005.
5. Яблочкин В.И., Корещкий П.С. Организация и проведение соревнований по пожарно-прикладному спорту. М., 2006.
6. Диагностика профессионального развития руководителей ГПС: Методические рекомендации / Порошин А.А., Ефанова И.Н., Панков Ю.И. и др. - М.: ВНИИПО МВД России, 2001.
7. Психологическая подготовка пожарных. -М.: Стройиздат, 1982.
8. Терещнев В.В. и др. Организация службы начальника караула пожарной части. - М., 2007.
9. Бондаренко Л.Ю., Дутов В.И., Бондаренко М.В. Основы первой помощи. Учебное пособие. -М.: Академия ГПС МЧС России, 2014.
10. Приказ МЧС России № 630 от 31.12.02 года «Правила по охране труда в Государственной противопожарной службе МЧС России (ПОТРО 01-2002)».
11. «Программа подготовки личного состава подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России» (письмо от 16.02.2004).
12. Методические рекомендации по действиям подразделений ФПС при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ. – М., МЧС России, 2010.
13. Рекомендации по методике проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки и ее оборудование. – М.: ДПСС, АГПС МЧС России, 2007.
14. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы. –М.: МЧС России, 10.05.2011.
15. Национальные стандарты, ГОСТы.

**Примерный перечень вопросов для итогового тестирования по дисциплине  
«Пожарно-строевая подготовка» - 4 часа**

1. Пожарно-строевая подготовка как учебная дисциплина.
2. Пожарно-строевая подготовка: понятия, сущностные черты, и содержание курса.
3. Средства и методические особенности пожарно-строевой подготовки.
4. Требования безопасности при выполнении оперативно-тактических действий.
5. Требования безопасности при несении караульной службы.
6. Требования безопасности к объектам пожарной охраны.
7. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике пожарно-техническому оборудованию.
8. Типы практических занятий: учебно-тренировочные, контрольно-проверочные (итоговые), инструкторско-методические, показательные, специализированные (соревнования, сдача нормативов).
9. Принципы обучения и особенности их реализации на занятиях по ПСП.
10. Методика обучения ПСП.

11. Подготовка руководителя к занятиям. Методы подготовки к занятиям. Требования к руководителям занятий.
12. Организация и проведение практических занятий.
13. Методика разработки и составления плана-конспекта на проведение занятий по ПСП.
14. Этапы организационной работы по подготовке к соревнованиям: подготовительный, соревновательный, заключительный. Документация по планированию соревнований.
15. Описание, назначение и порядок преодоления снарядов огневой полосы психологической подготовки пожарных.
16. Правила охраны труда при проведении занятий на огневой полосе.
17. Определение уровня физической работоспособности пожарных.
18. Организация и проведение практических занятий.
19. Разработка планов проведения занятий по ПСП.
20. Способы спасения людей на пожарах.
21. Вскрытие и разборка строительных конструкций зданий.
22. Общие сведения о специальной защитной одежде пожарных, применяемой в пожарных подразделениях.
23. Порядок работы и меры безопасности при применении специальной защитной одежды пожарных.
24. Работа с ручными пожарными лестницами, автолестницами, коленчатыми подъёмниками
25. Общие требования к огневой полосе психологической подготовки пожарных. Организационно-методические указания по проведению практических занятий на огневой полосе.
26. Методика разработки нормативов по пожарно-строевой подготовке.
27. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожара.
28. Проведение спасательных работ при помощи устройства спасательного рукава, с помощью «Куба жизни», натяжного спасательного полотна, спасательной веревки, трапа, индивидуального спасательного устройства и иных средств спасения, средств защиты органов дыхания и зрения.
29. Правила прокладки, уборки рукавных линий в различных условиях.
30. Правила охраны труда при работе с ручными пожарными лестницами.
31. Правила работы с пожарными рукавами, стволами на высотах.

***Дисциплина 7: «Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технических систем и организаций (объектов)»***

**Тема 7.1. Современное состояние противопожарного нормирования – 2 часа (очно), 2 часа (дистанционно)**

Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Технические регламенты Российской Федерации, Таможенного союза, ЕврАз экономического сообщества, Евро коды. Составляющие системы обеспечения пожарной

безопасности. Способы подтверждения пожарной безопасности объекта защиты. Уровень безопасности людей при пожаре.

### **Тема 7.2. Противопожарное нормирование при планировке и застройке производственных площадок промпредприятий, городских и сельских поселений – (дистанционно) 4 часа**

Размещение объектов с учетом их функционального назначения и пожарной опасности, господствующего направления ветра, рельефа местности и наличия водных бассейнов. Требования пожарной безопасности к генеральным планам промышленных предприятий, планировке и застройке городов и населенных пунктов. Требования пожарной безопасности к устройству дорог, подъездов и проездов, размещению пожарных депо и источников противопожарного водоснабжения. Способы компенсации недостающей величины противопожарных разрывов.

### **Тема 7.3. Системы противодымной защиты зданий и сооружений – (дистанционно) 4 часа**

Опасность продуктов горения. Задымление помещений и зданий при пожаре. Назначение противодымной вентиляции. Основные направления противодымной защиты: изоляция источников задымления, управление дымовыми и воздушными потоками, дымоподавление. Требования к лестничным клеткам. Особенности противодымной защиты зданий повышенной этажности.

#### *Основная литература по темам 7.1.-7.3.:*

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 12.03.2014) «О пожарной безопасности». Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>.
2. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 01.01.2014) «О техническом регулировании». Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>.
3. Федеральный закон от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «Градостроительный Кодекс Российской Федерации». Справочная правовая система КонсультантПлюс. <http://Consultant.ru/>.
4. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Справочная правовая система КонсультантПлюс. <http://Consultant.ru/>.
5. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Справочная правовая система КонсультантПлюс. <http://Consultant.ru/>.
6. Распоряжение Правительства РФ от 14.08.2012 № 1464-р «Об утверждении концепции федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года» (вместе с «Концепцией федеральной целевой



программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года»). Справочная правовая система КонсультантПлюс. <http://Consultant.ru/>.

7. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Информационно-правовая система ГАРАНТ: <http://garant.ru/>

8. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий». Информационно-правовая система ГАРАНТ: <http://garant.ru/>

9. СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» (ред. от 09.12.2010). Информационно-правовая система ГАРАНТ: <http://garant.ru/>

10. СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (ред.2013 г.). Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

11. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям». Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

12. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности». Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

13. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» с изм.№1. Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

14. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» в редакции изм. №1 утв. приказом МЧС РФ от 1.06.2011 №274. Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

15. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности». Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

#### **Тема 7.4. Оценка пожаровзрывоопасности среды внутри и снаружи технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности (дистанционно) 2 часа**

Общее условие образования взрывоопасных концентраций в оборудовании с горючими веществами и материалами. Образование ВОК в аппаратах с горючими газами пожароопасными жидкостями, с твердыми горючими материалами и способы обеспечения пожарной безопасности. Образование ВОК в технологическом оборудовании при пуске в работу и остановке на осмотр или ремонт и способы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность выхода горючих газов, паров ЛВЖ, ГЖ, горючих пылей из аппаратов и способы обеспечения пожарной безопасности.

#### **Тема 7.5. Пути распространения пожара. Ограничение количества горючих веществ и материалов в производстве. Огнезадерживающие устройства на технологическом оборудовании – (дистанционно) 2 часа**

Причины и условия, способствующие развитию пожара на производственных объектах. Распространение пожара по производственным коммуникациям. Ограничение количества горючих веществ и материалов в производстве. Эвакуация горючих веществ и материалов при авариях и пожарах на производстве. Защита производственных коммуникаций от распространения пожара. Устройства по ограничению аварийного растекания ЛВЖ и ГЖ. Защита технологического оборудования от разрушения при взрыве на производственных объектах.

#### **Тема 7.6. Пожарная опасность и противопожарная защита процессов нагревания горючих веществ – (дистанционно) 2 часа**

Нагрев водяным паром и горячими продуктами переработки. Нагрев пламенем и топочными газами. Нагрев высокотемпературными органическими теплоносителями.

#### **Тема 7.7. Пожарная опасность и противопожарная защита процессов окраски и сушки – (дистанционно) 2 часа**

Процессы окраски и оборудование для их проведения. Особенности пожарной опасности процессов окраски. Основные способы и технические решения по противопожарной защите процессов окраски.

Процессы сушки и оборудование для их проведения. Особенности пожарной опасности сушилок. Основные способы и технические решения по противопожарной защите процессов сушки.

#### **Тема 7.8. Пожарная опасность и противопожарная защита химических процессов – (дистанционно) 2 часа**

Химические процессы. Общая характеристика пожарной опасности. Процессы гидрирования и гидрохлорирования и оборудование для их проведения. Процессы полимеризации и поликонденсации и оборудование для их проведения. Процессы крекинга и пиролиза и оборудование для их проведения. Процессы дегидрирования и оборудование для их проведения. Способы обеспечения противопожарной защиты.

#### **Тема 7.9. Пожарная безопасность хранения нефти и нефтепродуктов. Обеспечение безопасной откачки нефти и темных нефтепродуктов из горящих резервуаров – 2 часа**

Общие требования пожарной безопасности к технологиям хранения нефти и нефтепродуктов. Резервуары и резервуарные парки. Особенности пожарной опасности при хранении нефти и нефтепродуктов в резервуарных парках. Основные способы и технические решения по обеспечению пожарной безопасности

процессов хранения нефти и нефтепродуктов в резервуарных парках. Мероприятия по безопасной откачке нефти и темных нефтепродуктов из горящих резервуаров.

Основная литература по темам 7.4.-7.9.:

1. Швырков С.А., Горячев С.А., Сучков В.П. и др. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник / под общ. ред. С.А. Швыркова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. (ред. от 23.06.2014 г.) № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Дополнительная литература по темам 7.4.-7.9.:

1. СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.
2. СП 4.13130.2013. Ограничение распространения пожара. Требования пожарной безопасности.
3. ГОСТ 12.1.004-91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.
4. ГОСТ Р 12.3.047-2012. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»).

**Тема 7.10. Системы противопожарного водоснабжения организаций (объектов) и населенных пунктов. Требования Технического регламента – 4 часа (очно), 4 часа (дистанционно)**

Классификация систем водоснабжения. Схемы противопожарного водоснабжения городов. Зонирование систем водоснабжения. Схемы противопожарного водоснабжения промышленных объектов. Водоснабжение сельских населенных пунктов. Групповые водопроводы. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Область применения и водоисточники безводопроводного противопожарного водоснабжения.

Требования технического регламента к системам противопожарного водоснабжения.

Основная литература по теме 7.10.:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Справочная правовая система Консультант Плюс. <http://Consultant.ru/>. Статьи 62, 68, 98, 99, 126.
2. Противопожарное водоснабжение: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2008., стр. 104 – 122 с.
3. Свод правил СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности

Издание официальное Москва 2009 (с изменением № 1). Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

Дополнительная литература по теме 7.10.:

1. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390).

**Тема 7.11. Автоматическая пожарная сигнализация – 4 часа**

Основные принципы обнаружения пожара, принципы построения и размещения пожарных извещателей на объекте. Основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Принципы использование информации от АПС и СОУЭ при тушении пожара.

Основная литература по теме 7.11.:

1. Производственная и пожарная автоматика. Часть II. Автоматическая пожарная сигнализация. – М: Академия ГПС МЧС РФ, 2015.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
3. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
4. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

**Примерный перечень вопросов для итогового тестирования по дисциплине  
«Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной  
безопасности технических систем и организаций (объектов)» - (дистанционно)  
4 часа**

1. Три составляющих системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
2. Система предотвращения пожара – цель, направления, способы обеспечения.
3. Система противопожарной защиты – цель, направления, способы обеспечения.
4. Области применения системы гибкого нормирования.
5. Условие безопасной эвакуации людей.
6. Принципы генеральной планировки территорий населенных мест, промышленных предприятий и других объектов.
7. Меры пожарной безопасности, обеспечивающие успешное тушение пожара на объектах, размещенных на территории промышленного предприятия.
8. Противопожарные расстояния (разрывы) между объектами на территории: понятие, назначение, способы определения, величины противопожарного разрыва.

9. Нормативный способ определения противопожарного расстояния (разрыва) между объектами. Факторы, влияющие на нормативное значение противопожарного разрыва.
10. Мероприятия, компенсирующие отсутствие или недостаточную величину противопожарного расстояния (разрыва) между объектами.
11. Противодымная защита зданий высотой до 28 м: объемно-планировочные и конструктивные мероприятия в системе ПДЗ.
12. Противодымная защита зданий высотой более 28 м: объемно-планировочные, конструктивные и специальные средства системы ПДЗ.
13. Незадымляемые лестничные клетки: типы, устройство, нормативные требования.
14. Устройство системы дымоудаления из помещений: назначение, нормативные требования к применению, размещению, конструктивному исполнению.
15. Система дымоудаления из коридоров: нормативные требования к применению, размещению и конструктивному исполнению элементов систем.
16. Основные информационные параметры пожара.
17. Основные показатели пожарных извещателей.
18. Принципы размещения пожарных извещателей на объекте.
19. Основные положения оценки времени обнаружения пожара извещателями
20. Структура системы пожарной сигнализации
21. Основные функции и показатели пожарных приемно-контрольных приборов (ПКП).
22. Особенности построения дискретных, аналоговых и адресных пожарных извещателей.
23. Что такое зона пожарного оповещения в СОУЭ.
24. Способы оповещения СОУЭ 2, 3 и 4-го типов
25. Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения
26. Классификация систем водоснабжения.
27. Схемы водоснабжения городов.
28. Особенности схем противопожарного водоснабжения промышленных предприятий. Требования технического регламента.
29. Схемы противопожарного водоснабжения малых населенных мест
30. Основные показатели пожарных извещателей.
31. Структура системы пожарной сигнализации с радиальными шлейфами.
32. Структура адресных систем пожарной сигнализации.
33. Основные функции и показатели пожарных приемно-контрольных приборов (ПКП).
34. Приборы управления СОУЭ, основные характеристики и назначение.
35. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).
36. Способы оповещения людей при пожаре в СОУЭ.
37. Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения
38. Понятие о системах передачи извещений.

39. Принципы использование информации от АПС и СОУЭ при тушении пожара
40. В каких случаях в аппаратах с горючими газами образуются ВОК и как определить взрывобезопасные условия их эксплуатации?
41. Условие образования ВОК при эксплуатации открытого аппарата с горючей жидкостью. Взрывобезопасное условие эксплуатации открытого аппарата с горючей жидкостью.
42. Условия образования ВОК в «дышащем» аппарате с неподвижным уровнем длительно хранящейся горючей жидкости и с подвижным уровнем горючей жидкости. Взрывобезопасное условие эксплуатации аппарата с подвижным уровнем горючей жидкости.
43. Условия образования ВОК в аппарате с горючей пылью. Взрывобезопасные условия эксплуатации аппарата с горючей пылью.
44. По каким причинам происходит образование ВОК в аппаратах при их пуске в работу или остановке на ремонт?
45. Как предотвращают образование ВОК в технологическом оборудовании при его пуске в работу и остановке на осмотр или ремонт?
46. Перечислите основные способы предотвращения образования зон ВОК при эксплуатации герметичных аппаратов с горючими газами.
47. Перечислите основные способы предотвращения образования зон ВОК при эксплуатации открытых аппаратов с горючими жидкостями.
48. Перечислите способы предотвращения образования зон ВОК при эксплуатации «дышащих» аппаратов с горючими жидкостями.
49. Перечислите основные способы предотвращения образования зон ВОК при эксплуатации оборудования с пылевидными материалами или волокнами.
50. Основные направления по снижению количества горючих веществ на стадии проектирования.
51. Решения по снижению количества горючих веществ при эксплуатации производства.
52. Требования к системе аварийного слива ЛВЖ и ГЖ.
53. Принцип действия сухого огнепреградителя. В каких случаях используются сухие огнепреградители?
54. Что называется критическим диаметром канала огнепреградителя? Как определить критический диаметр канала огнепреградителя?
55. Принцип действия гидрозатвора.
56. Принцип действия шнекового дозера-питателя. В каких случаях он используется?
57. Способы предотвращения распространения пожара по производственным коммуникациям с горючими отложениями.
58. Какие защитные устройства ограничивают растекание горючих жидкостей при аварии?
59. Для чего в технологическом оборудовании применяют взрывные мембраны?
60. Кожухотрубные теплообменники: устройство, причины образования повышенных напряжений, температурные компенсаторы.

61. Назовите причины повреждения кожухотрубных теплообменников и меры профилактики.
62. Трубчатые печи: устройство, горелки и форсунки печей, виды трубчатых печей.
63. Укажите причины взрывов в топочном пространстве и в боровых трубчатых печей и мероприятия по защите от разрушений при взрыве.
64. Назовите причины повреждения и прогара змеевиков трубчатых печей и меры профилактики.
65. Трубчатая печь как источник зажигания. Для чего предназначена паровая завеса?
66. В чем заключается пожарная опасность установок ВОТ, теплоносителями в которых являются масла АМТ-300 и Мобильтерм-600?
67. Назовите причины образования отложений в трубопроводах установок ВОТ и мероприятия по их предотвращению.
68. Меры пожарной профилактики, направленные на предотвращение образования повышенного давления в системах обогрева ВОТ.
69. Меры пожарной профилактики, направленные на предотвращение образования отложений в системах обогрева ВОТ и прогара труб печей и котлов для нагрева ВОТ.
70. Окраска пневматическим распылением: достоинства, недостатки и пожарная опасность.
71. Окраска установками безвоздушного гидравлического распыления: сущность, пожарная опасность.
72. Окраска в электростатическом поле: сущность, пожарная опасность.
73. Окраска изделий окунанием и обливанием: сущность, пожарная опасность.
74. Характерные источники зажигания при окраске изделий и материалов ЛКМ.
75. Условия и пути распространения пожара в окрасочных установках.
76. Пожарно-технические мероприятия, направленные на предотвращение образования взрывоопасных концентраций при окраске изделий в окрасочных камерах и в помещениях.
77. Меры профилактики, направленные на предотвращение источников зажигания при окраске изделий.
78. Меры профилактики, направленные на предотвращение распространения пожара в окрасочных цехах.
79. Причины образования горючих концентраций в калориферных сушилках. Специфические источники зажигания и пути распространения пожара калориферных сушилок.
80. Устройство и работа дымогазовых сушилок.
81. Особенности пожарной опасности дымогазовых сушилок.
82. Источники зажигания терморadiационных сушилок.
83. Специфические источники зажигания сушилок ТВЧ.
84. Причины вскипания и выброса петролатума.
85. Особенности пожарной опасности процессов гидрирования и гидрохлорирования.
86. Основные способы и технические решения по противопожарной защите

процессов гидрирования и гидрохлорирования.

87. Особенности пожарной опасности процессов полимеризации и поликонденсации.

88. Основные способы и технические решения по противопожарной защите процессов полимеризации и поликонденсации.

89. Особенности пожарной опасности процессов крекинга и пиролиза.

90. Основные способы и технические решения по противопожарной защите процессов крекинга и пиролиза.

91. Особенности пожарной опасности процессов дегидрирования.

92. Основные способы и технические решения по противопожарной защите процессов дегидрирования.

93. В каких нормативных документах сформулированы требования пожарной безопасности к складам нефти и нефтепродуктов?

94. На какие категории подразделяются склады нефти и нефтепродуктов в зависимости от максимального объема одного резервуара и общей вместимости склада?

95. Основные устройства, которыми оборудуются вертикальные стальные резервуары для хранения бензина.

96. Основные устройства, которыми оборудуются вертикальные стальные резервуары для хранения мазута.

97. Особенности возникновения пожара в резервуаре со стационарной крышей.

98. Особенности возникновения пожара в резервуаре с понтоном.

99. Особенности возникновения пожара в резервуаре с плавающей крышей.

### *Дисциплина 8: «Пожарная тактика»*

#### **Тема 8.1. Оперативно тактические действия пожарных подразделений при тушении пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций на начальной и последующих стадиях – 4 часа (дистанционно)**

Условия и способы прекращения горения.

Огнетушащие вещества: вода, пена, огнетушащие порошковые составы, песок, графит, войлочные и брезентовые покрывала, газы, аэрозолеобразующие огнетушащие составы; краткая характеристика их огнетушащих свойств.

Требуемая и фактическая интенсивность подачи огнетушащих веществ.

Требуемый и фактический расход огнетушащих веществ. Требуемый и фактический удельный расход огнетушащих веществ. Необходимые и достаточные условия локализации пожара. Технические средства подачи огнетушащих веществ и их краткая оперативно техническая характеристика.

Порядок определения и обоснования схем развёртывания по подаче огнетушащих веществ. Условия оптимальности и работоспособности насосно - рукавных систем.

Особенности построения схем развёртывания по подаче пенных стволов и генераторов пены. Способы дозирования пенообразователей, определение напора на



пенной вставке.

Последовательность расчётов схем подачи стволов от головного насоса к месту пожара.

Организация доставки воды к месту пожара от удалённых водоисточников. Порядок использования сил и средств при перекачке, способы перекачки. Расчёт схем подачи воды перекачкой, определение насосно – рукавной системы перекачки.

Подвоз воды к месту пожара. Условия обеспечения бесперебойной подачи воды при подвозе. Определение требуемого количества автоцистерн для подвоза.

Использование гидроэлеваторных систем для забора воды в труднодоступных местах, условия работоспособности и параметры их работы.

Особенности развёртывания сил и средств для подачи огнетушащих веществ в здания, на объекты с электроустановками под напряжением; в условиях низких и высоких температур. Тактические возможности пожарных подразделений по развёртыванию сил и средств.

Технология работы пожарными стволами: выбор вида стволов, выбор позиции для подачи огнетушащих веществ, общепринятые правила работы с пожарными стволами. Действия ствольщиков при смене позиции, защите от огня конструкций, помещений. Взаимодействие при работе нескольких стволов.

Особенности работы с пожарными стволами: в ночное время, при сильном ветре, при сильных морозах, при ликвидации горения нефтепродуктов, при наличии горючей пыли, в случаях, когда на месте пожара имеются баллоны с газами под давлением; при наличии кислот, волокнистых веществ, установок под напряжением, при тушении пожаров в подвалах, этажах, помещениях, на покрытиях; пожаров на открытой местности, взрывчатых веществ, АХОВ и радиоактивных веществ.

Тактические возможности отделений по подаче огнетушащих веществ без установки и с установкой пожарных машин на водоисточники.

## **Тема 8.2. Оперативно-тактические действия пожарных подразделений по тушению пожаров – 2 часа (очно), 6 часа (дистанционно)**

Виды специальных работ на пожаре. Их краткая характеристика. Вскрытие и разборка конструкций. Технические средства вскрытия конструкций на пожаре. Технология вскрытия оконных и дверных проёмов, кровли, пола, междуэтажных и чердачных перекрытий и перегородок. Эвакуация материальных ценностей. Уборка излишне пролитой воды.

Управление газовыми потоками на пожаре. Дымоудаление на пожарах в подземных сооружениях метрополитенов: при пожаре в перегонном тоннеле, при пожаре на станции, при пожаре в станционном комплексе. Подъём личного состава и пожарно – технического оборудования на высоту, освещение участков работ на пожаре. Сбор и возвращение подразделений к месту постоянной дислокации. Расчёт сил и средств для выполнения специальных работ при отрицательных температурах.

*Предусмотрено проведение практического занятия – 2 часа.*

### **Тема 8.3. Расчет схем подачи пенных стволов от головного насоса к месту пожара – 4 часа (дистанционно)**

Основная цель развёртывания - приведение пожарных машин, вооружения и оборудования, огнетушащих веществ в готовность к выполнению действий по спасанию людей, имущества, ликвидации пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Эффективность и быстрота первоначальных действий пожарных подразделений.

Продолжительность введения сил и средств от оптимальности определения типа насосно-рукавных систем, т.е. схем развёртывания.

Сокращение продолжительности введения сил и средств за счет выбора рациональных схем оперативного развёртывания.

Условия работоспособности насосно-рукавных систем

Подача огнетушащих средств от передвижной пожарной техники. Устойчивость НРС при выполнении условий работоспособности.

### **Тема 8.4. Изучение пожаров – 2 часа (очно), 24 часа (дистанционно)**

Изучение пожаров, порядок проведения, цели и задачи.

Описание пожаров и карточки оперативно – тактических действий, порядок составления и содержание. Использование описаний пожаров и карточек оперативно – тактических действий для анализа деятельности подразделений пожарной охраны и РТП.

Разбор пожаров, его цели и задачи. Организация и проведение разбора пожаров в частях и подразделениях пожарной охраны.

Анализ ошибок и учёт положительного опыта работы на пожарах, новых форм управления силами и средствами, способов и приёмов оперативно – тактических действий на пожаре.

*Предусмотрено проведение практического занятия – 2 часа.*

### **Тема 8.5. Основы построения схем подачи огнетушащих средств к месту пожара – 4 часа (дистанционно)**

Организационные и управленческие основы тактики тушения пожаров основы построения схем подачи огнетушащих средств к месту пожара. Организация доставки воды к месту пожара.

### **Тема 8.6. Оперативно-тактические действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций – 2 часа (очно), 4 часа (дистанционно)**

Этапы тушения пожара. Понятие локализации и ликвидации пожаров. Классификация оперативно – тактических действий. Решающее направление на пожаре. Принципы определения решающего направления на пожаре.

Ограничение распространения пожаров. Пути достижения условий

ограничения распространения пожара путём: создания разрывов в пожарной нагрузке, подачей огнетушащих веществ, созданием заграждений, изменением газообмена. Особенности ограничения распространения пожара в различных зданиях, сооружениях и на местности.

#### **Тема 8.7. Организация тушения пожаров в зданиях и сооружениях – 4 часа (дистанционно)**

Взаимодействие пламени пожара с границами горящих помещений. Развитие пожара до полного охвата пламенем закрытого помещения. Направление распространения пламени на пожаре. Газообмен на внутреннем пожаре. Характерные схемы пожаров в ограждениях при однородной и неоднородной пожарной нагрузке. Распространение пожара за пределы одного помещения.

#### **Тема 8.8. Организационные и управленческие основы тактики тушения пожаров. Основы построения схем подачи огнетушащих веществ к месту пожара – 4 часа (дистанционно)**

Действия личного состава при работе тыла на пожарах в усложненных условиях при неудовлетворительном водоснабжении.

Основы организации тушения пожаров и проведение связанных ними первоочередных аварийно-спасательных работ в усложненных условиях при неудовлетворительном водоснабжении.

#### **Тема 8.9. Решение пожарно-тактических задач. Методы подготовки и проведения пожарно-тактических занятий – 6 часов (дистанционно)**

Общие положения. Занятия по решению пожарно-тактических задач – основная форма обучения личного состава пожарных подразделений ведению действий по тушению пожара на конкретных объектах. Периодичность занятий по решению задач с личным составом.

#### **Тема 8.10. Силы и средства Единой государственной системы реагирования на чрезвычайные ситуации. Тактические возможности пожарных подразделений. Сосредоточение и введение сил и средств на пожаре – 4 часа (дистанционно)**

Успех тушения пожара достигается: правильным определением решающего направления на пожаре, своевременным сосредоточением и введением сил и средств, умелым управлением боевыми действиями подразделений. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

**Тема 8.11. Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны.  
Предварительное планирование оперативно-тактических действий – 6 часов  
(дистанционно)**

Назначение и содержание документов, планирующих оперативно - тактические действия пожарных подразделений.

Определение объектов, на которые составляются планы и карточки тушения пожаров.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, разработка, оформление, порядок отработки и применения.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, порядок отработки и использования.

Порядок разработки документов, регламентирующих взаимодействие при несении службы и выполнении задач в оперативной обстановке.

**Тема 8.12. Расчет сил и средств по тушению пожаров – 4 часа (очно), 4 часа  
(дистанционно)**

Назначение и цель расчёта требуемых сил и средств тушения пожара. Порядок выбора исходных данных для расчёта. Прогнозирование обстановки на пожаре.

Определение требуемого количества приборов подачи огнетушащих веществ для ликвидации горения и защиты.

Расчёт требуемого запаса огнетушащих веществ. Критерий оценки обеспеченности объекта пожара водой.

Определение численности личного состава для проведения оперативно тактических действий по тушению пожара. Определение требуемого количества пожарных подразделений (отделений) основного назначения и номера вызова на пожар (ранг пожара) по расписанию выездов (планам привлечения).

Общая методика расчёта необходимых сил и средств для применения по предназначению и их качественного состава.

**Тема 8.13. Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны  
Управление силами и средствами на пожаре. Организация взаимодействия  
подразделений пожарной охраны с силами РСЧС – 6 часов (дистанционно)**

Назначение, цели и задачи пожарно-тактической подготовки, её основные формы. Планирование пожарно-тактической подготовки.

Организация и методика проведения теоретических занятий: подготовка руководителя к занятиям, составление методического плана.

Оперативно-тактическое изучение района выезда: организация изучения района выезда части, отдельных участков, отдельных объектов, зданий и сооружений. Подготовка руководителя к занятиям по изучению района выезда и методика их проведения. Самостоятельное изучение района выезда, объекта или

участка.

Решение пожарно-тактических задач (РПТЗ) на местности: цель, задачи, организация занятий по решению ПТЗ на местности. Порядок подготовки руководителя к занятиям, составление методического плана. Порядок и методика проведения занятий по РПТЗ на местности.

Пожарно-тактические учения: цель, задачи, виды, и периодичность проведения. Подготовка к учениям, разработка организационных и планирующих документов. Методика разработки тактического замысла, методического плана проведения учений.

Проведение учений. Имитация начальной обстановки, сообщение о пожаре, отработка действий администрации объекта и первых прибывших пожарных подразделений, изменение имитации обстановки в ходе решения задач, отработка действий штаба пожаротушения, тыла, участков тушения. Подготовка и проведение разбора учений, составление итоговых документов.

Психологическая подготовка личного состава пожарной охраны для введения оперативно технических действий в условиях воздействия опасных факторов пожара. Активные методы обучения: характеристика активных методов обучения; игровое моделирование по тушению пожаров при решении задач в классе (деловые игры). Методический план деловой игры и методика её проведения.

#### **Тема 8.14. Теоретические основы прогнозирования обстановки на пожаре. Локализация и ликвидация пожаров. Виды чрезвычайных ситуаций – 4 часа (дистанционно)**

Управление тушения пожара до момента прибытия к месту (объекту) пожара.

Структура управления. Обязанности оперативных должностных лиц пожарной охраны при возникновении пожара. Действия должностных лиц пожарной охраны при возникновении пожара по эффективному сосредоточению сил и средств, ведению резервной пожарной техники в расчёт, сбору личного состава, свободного от несения службы, к местами своей дислокации или объекту пожара; по организации взаимодействия. Доклад предварительной оценки обстановки по инстанции.

Управление тушением пожара по прибытию к месту вызова. Органы управления силами и средствами на пожаре без создания штаба пожаротушения и с его созданием. Роль руководителя тушения пожара (РТП) в управлении силами и средствами на пожаре. Тыл на пожаре и его роль в успешном тушении пожара. Техническое обеспечение и условные обозначения органов управления силами и средствами на пожаре. Участки (сектора) работ на пожаре. Функции органов управления силами и средствами на пожаре. Сбор и обработка данных оперативной обстановки на пожаре. Принятие решения на тушение пожара. Доведение задач до подчинённых подразделений и приданных сил.

Организация взаимодействия подразделений и служб на пожаре.

Контроль осуществления оперативно – тактических действий на пожаре.

Оперативно – служебная документация на пожаре. Обеспечение готовности

сил и средств органов управления.

Контроль убытия пожарных подразделений с места пожара, при выполнении тех или иных задач, или передислокации на другой объект.

Приведение пожарной техники в готовность к выполнению задач по тушению вновь возникших пожаров. Управление следованием к месту дислокации и постановкой в расчёт.

Автоматизация, как направление дальнейшего совершенствования функций управления силами и средствами на пожаре.

Принципы создания автоматизированной системы поддержки принятия управленческих решений на тушение пожаров. Основные модули построения системы поддержки принятия управленческих решений: нормативно справочной информации, оценки тактических возможностей пожарных подразделений, типовых расчётов возможной обстановки на пожаре, формирование оперативно – служебных документов, фиксации и оценки действий подразделений на пожаре, визуальных средств поддержки проведения деловых игр, оценки критического времени обрушения конструкций; разрушения установок, аппаратов; оценки опасных факторов при тушении пожаров на объектах особой опасности для участников тушения пожара. Корректировка и формирование баз данных. Подготовка к тушению пожаров.

### **Тема 8.15. Тушение пожаров на складах лесных материалов – 4 часа (дистанционно)**

Пожары на открытом пространстве и их отличительная особенность. Динамика развития пожаров на складах лесоматериалов. Горение лесов и торфяников. Степные пожары.

#### Основная литература по теме 8.1.-8.15.:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 12.03.2014) «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 01.01.2014) «О техническом регулировании».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Справочная правовая система Консультант Плюс. <http://Consultant.ru/>.
5. Распоряжение Правительства РФ от 14.08.2012 № 1464-р «Об утверждении концепции федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года» (вместе с «Концепцией федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года»).
6. Приказ МЧС РФ от 31.12.2002 г. № 630 «Об утверждении и введении в действие правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной

службы МЧС России ПОТРО-01-2002».

7. Приказ МЧС РФ от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».

8. Приказ МЧС РФ от 08.04.14 № 175 "О внесении изменения в Порядок организации службы в подразделениях пожарной охраны, утверждённый приказом МЧС России от 05.04.11 №167

9. Приказ МЧС России от 29.07.2014 № 392 "О внесении изменений в Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, утвержденный приказом МЧС России от 05.05.2008 № 240.

10. Приказ Минприроды России от 16 декабря 2013 г. № 591 "Об утверждении Методических указаний по заполнению формы плана тушения лесных пожаров".

11. Приказ МЧС РФ от 02.07.12 № 388 "О признании утратившими силу некоторых приказов МЧС России". Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

12. Приказ Минприроды России от 8 июля 2014 г. N 313 г. "Об утверждении Правил тушения лесных пожаров

13. Приказ Минприроды России от 16 декабря 2013 г. № 591 "Об утверждении Методических указаний по заполнению формы плана тушения лесных пожаров".

14. ГОСТ 12.1.033-81\*. ССБТ. ПБ. Термины и определения.

15. СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» (ред. от 09.12.2010).

16. Свод правил СП 155.13130.2014 "Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности" (утв. приказом МЧС России от 26 декабря 2013 г. N 837)

17. Правила по охране труда в лесозаготовительной, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ. ПОТ РМ 001-97.

18. ППР РФ от 17.02.2014 г. №113 "О внесении изменений в правила противопожарного режима в Российской Федерации <http://Consultant.ru/>.

19. ВУПП-88 Ведомственные указания по противопожарному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

20. РД 153-39.4-045-99 Наставление по организации деятельности подразделений ведомственной пожарной охраны на объектах ОАО АК «Транснефтепродукт».

21. СО 03-06-АКТНП-006-2004 Нормы пожарной безопасности. Проектирование и эксплуатация систем пожаротушения нефтепродуктов в стальных вертикальных резервуарах.

22. СО 02-06-АКТНП-001-2007 Правила пожарной безопасности для предприятий АК "Транснефтепродукт" (ВППБ 01-03-2007).

23. Положение о ПХС. Утверждено Федеральной службой лесного хозяйства России 29 ноября 1993 г.

24. Инструкция по авиационной охране лесов. Федеральная служба лесного хозяйства России 22.09.1997 г.

25. Типовая инструкция по охране труда на тушении лесных пожаров. Приказ № 213 Лесхоза России от 23.12.98 г.

26. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных

парках. – М.; ГУГПС, ВНИИПО, МИПБ, 1999.

27. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте (Временные). – М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. – 198 с.

28. Методические рекомендации по организации планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в организациях (объектах). М.: МЧС России 2005.-8 с.

29. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров. От 27 февраля 2013 г. Письмо № 2-4-87-1-18.

30. Методические рекомендации по изучению пожаров. От 27 февраля 2013 г. Письмо № 2-4-87-2-18.

31. Рекомендации по обнаружению и тушению лесных пожаров. Фед. Сл. Лес. Хоз. России от 17.12.1997 г.

32. Рекомендации по обеспечению пожарной безопасности объектов нефтепродуктообеспечения, расположенных в селитебной зоне. – М.; ВНИИПО. МВД РФ, 1997.

33. Рекомендации по тушению пожаров на железнодорожном транспорте (Временные). – М.: ВНИИЖТ, 1995. – 198 с.

34. Григорьев А.Н., Гундар С.В., Денисов А.Н. Управление силами и средствами при тушении пожаров (тушение лесных пожаров силами ФПС МЧС России) (Монография) М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. 146 с.

35. Григорьев А.Н., Гундар С.В., Денисов А.Н. Управление силами и средствами при тушении пожаров (тактические возможности пожарных подразделений) (Монография), М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. 100 с.

36. Григорьев А.Н., Гундар С.В., Денисов А.Н. Управление силами и средствами при тушении пожаров: Фондовые лекции. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 158 с.

37. Лесная пирология. Мелехов И.С., Душа-Гудымов С.И., Сергеева Е.П. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007 г.

38. Н.С. Артемьев, А.В. Подгрушный, Н.Я. Трифонов, Ю.М. Сверчков, А.Н. Григорьев. Пожарная тактика. Задачник. /Под ред. М.М. Верзилина/. Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. – 327 с.

### **Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине «Пожарная тактика» - 6 часов**

1. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре: принципы определения.
2. Введение сил и средств: определение, параметры введения, факторы, влияющие на продолжительность и на ущерб от пожара.
3. Виды и классификация оперативно-тактических действий пожарных подразделений.
4. Разведка пожара: определение, цель и задачи, временной период, виды и методы проведения.



5. Развёртывание сил и средств: определение, этапы, случаи проведения и содержание каждого этапа.
6. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре: принципы определения.
7. Сосредоточение и введение сил и средств на пожаре.
8. Спасание людей на пожаре, как вид оперативно-тактических действий: пути, способы и очерёдность и средства спасания людей на пожаре.
9. Выполнение специальных работ на пожаре: виды и краткая характеристика.
10. Разведка пожара: определение, цель и задачи, временной период, виды и методы проведения.
11. Особенности подачи воды к месту пожара в том числе и в условиях низких температур.
12. Руководитель тушения пожара, его права и обязанности.
13. Особенности организации и ведения оперативно-тактических действий
14. Штаб пожаротушения: определение, состав штаба, размещение на пожаре, и условные обозначения на схемах.
15. Участки тушения пожаров (УТП) на пожаре: определение, принципы организации, права и обязанности начальника УТП.
16. Параметры тушения пожара (фактический, требуемый и удельный расходы огнетушащих веществ, интенсивности их подачи, площадь пожара и тушения): определения, графические и расчётные зависимости.
17. Особенности организации и ведения оперативно-тактических действий на пожаре в непригодной для дыхания среде.
18. Зоны пожара. Их влияние на параметры развития и тушения пожара, на оперативно-тактические действия пожарных подразделений.
19. Особенности организации и ведения оперативно-тактических действий на пожаре в условиях особой опасности для личного состава.
20. Стадии свободного развития пожара, локализация и ликвидация: определение, характеристика и продолжительность, графические и расчётные зависимости.
21. Права и обязанности начальника штаба пожаротушения.
22. Совмещённый график изменения расходов и площадей на пожаре, правила построения и использования.
23. Тыл на пожаре: определение, организация работы, права и обязанности начальника тыла.
24. Фактический и требуемый удельные расходы: математическое выражение, определение и расчёт параметров, входящих в него.
25. Руководитель тушения пожара (РТП): кто является РТП, порядок смены РТП на пожаре, его права и обязанности.
26. Общая и частная классификация пожаров.
27. Предмет и задачи пожарной тактики, место в системе противопожарной защиты. Определение понятий «Тушение пожара» и «Основная задача пожарных подразделений на пожаре».
28. Условия локализации пожара: математическое выражение, определение и расчёт параметров, входящих в него.

29. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре: принципы определения.
30. Тактические возможности отделения на пожарной автоцистерне по подаче водяных стволов.
31. Совмещённый график изменения расходов и площадей на пожаре, правила построения и использования.
32. Методика расчёта сил и средств, при тушении пожаров ВМП по площади.
33. Общая и частная классификация пожаров.
34. Виды воздушно-механической пены (ВМП), понятие кратности, концентрации в растворе, основные параметры аппаратов для подачи ВМП.
35. Развёртывание сил и средств на пожаре: определение, этапы, случаи проведения и содержание каждого этапа.
36. Тактические возможности пожарных подразделений на автонасосах по подаче пенных стволов.
37. Сосредоточение и введение сил и средств на пожаре.
38. Тактические возможности пожарных подразделений на автонасосах по подаче водяных стволов
39. Особенности подачи воды к месту пожара в условиях низких температур.
40. Тактические возможности пожарных подразделений на автоцистернах и автонасосах: определение, показатели и определяющие факторы.
41. Виды и классификация оперативно-тактических действий пожарных подразделений.
42. Тактические возможности отделения на пожарной автоцистерне по подаче пенных стволов.
43. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре: принципы определения.
44. Тактические возможности отделения на пожарной автоцистерне по подаче водяных стволов.
45. Расчёт требуемого количества сил и средств, для тушения ТГМ при изменяющейся площади тушения
46. Права и обязанности начальника штаба пожаротушения.
47. Расчёт требуемого количества сил и средств, для тушения ТГМ при постоянной площади тушения.
48. Тыл на пожаре: определение, организация работы. права и обязанности начальника тыла.
49. Методика расчёта сил и средств, при объёмном тушении пожаров ВМП. Условия объёмного тушения.
50. Участки тушения на пожаре: определение, принципы организации. права и обязанности начальника участка тушения.
51. Методика расчёта сил и средств, при тушении пожаров ВМП по площади.
52. Руководитель тушения пожара (РТП): кто является РТП, порядок смены РТП на пожаре.
53. Виды воздушно-механической пены (ВМП), понятие кратности, концентрации в растворе, основные параметры аппаратов для подачи ВМП.

54. Схемы подачи водяных стволов и определение параметров работы насосных установок пожарных автомобилей.
55. Схемы подачи воздушно-механической пены с применением автомобиля воздушно-пенного тушения (АВ). Методика расчёта напора на насосной установке.
56. Руководитель тушения пожара (РТП): кто является РТП, порядок смены РТП на пожаре.
57. Параметры тушения пожара (фактический, требуемый и удельный расходы огнетушащих веществ, интенсивности их подачи, площадь пожара и тушения): определения, графические и расчётные зависимости
58. Зоны пожара. Их влияние на параметры развития и тушения пожара, на оперативно-тактические действия пожарных подразделений.
59. Условия локализации пожара: математическое выражение, определение и расчёт параметров, входящих в него.
60. Стадии свободного развития пожара, локализация и ликвидация: определения, характеристика, продолжительность локализации и ликвидации, графические и расчётные зависимости.
61. Штаб пожаротушения: определение, условия создания, состав штаба, документы штаба.
62. Фактический и требуемый удельные расходы: математическое выражение, определения и расчёт параметров, входящих в них.
63. Условия работоспособности и оптимальности насосно-рукавных систем, их использование при выборе схем развёртывания ПТО.
64. Введение сил и средств: определение, параметры введения. Факторы, влияющие на продолжительность и на ущерб от пожара.
65. Обстановка на пожаре, как определяющий фактор выбора системы управления подразделениями.
66. Схемы подачи водяных стволов и определение параметров работы насосных установок пожарных автомобилей.
67. Подача воды к месту пожара подвозом: случаи использования, способы заправки автоцистерны и расхода воды у места пожара.
68. Методика расчёта и выбора оптимальных схем развёртывания сил и средств при подаче водяных стволов от пожарных автомобилей.
69. Условия работоспособности и оптимальности насосно-рукавных систем, их использование при выборе схем развёртывания сил и средств.
70. Подача воды к месту пожара подвозом: случаи использования, способы заправки автоцистерны и расхода воды у места пожара.
71. Методика расчёта и выбора оптимальных схем развёртывания сил и средств при подаче водяных пожарных стволов от пожарных автомобилей.
72. Расчёт требуемого количества сил и средств при подаче воды к месту пожара подвозом.
73. Виды перекачки, условия применения, расчёт требуемого количества сил и средств при подаче воды перекачкой из насоса в насос.
74. Организация подачи воды перекачкой через промежуточную ёмкость. Методика расчёта сил и средств.

75. Условия перекачки и расчёт требуемого количества сил и средств, при подаче воды перекачкой через ёмкость пожарной автоцистерны.
76. Условия перекачки и расчёт требуемого количества сил и средств, при подаче воды перекачкой через ёмкость пожарной автоцистерны.
77. Подача воды к месту пожара с помощью гидроэлеваторных систем: случаи использования; схемы забора и подачи воды; основные рабочие параметры гидроэлеватора, определение предельного расстояния подачи воды.
78. Тактические возможности пожарных подразделений на автонасосах по подаче пенных стволов.
79. Методика расчёта сил и средств, при тушении пожаров ВМП по площади.
80. Тактические возможности пожарных подразделений на автонасосах по подаче водяных стволов.
81. Совмещённый график изменения расходов и площадей на пожаре, правила построения и использования.
82. Расчёт требуемого количества сил и средств, для тушения ТГМ при изменяющейся площади тушения.
83. Принципы выбора решающего направления оперативно-тактических действий.
84. Совмещённый график изменения расходов и площадей на пожаре, правила построения и использования.
85. Подача воды к месту пожара с помощью гидроэлеваторных систем: случаи использования; схема забора и подачи воды; основные рабочие параметры гидроэлеватора, определение предельного расстояния подачи воды.
86. Организация управления силами и средствами при тушении ландшафтных пожаров.
87. Цель анализа оперативно-тактических действий пожарных подразделений на пожарах.
88. Требования руководящих документов, определяющих права и обязанности начальника тыла.
89. Требования руководящих документов, определяющих права и обязанности начальника участка тушения.
90. Требования руководящих документов по управлению оперативно-тактическими действиями на пожаре.
91. Требования руководящих документов по разработке планов пожаротушения.
92. Сущность и назначение мониторинга и прогнозирования развития и тушения пожара.
93. Схема решения задачи управления. Особенности ситуационного управления.
94. Организация управления тушением ландшафтных пожаров.
95. Требования руководящих документов по составлению описаний пожаров.
96. Условия работоспособности насосно-рукавных систем на пожаре.
97. Организация разведки пожара: состав и количество групп разведки, оснащение групп разведки, способы и методы ведения разведки.
98. Понятие оптимальной схемы развёртывания.
99. Принципы создания оперативного штаба на пожаре.

100. Организация управления силами и средствами при тушении пожаров на объектах хранения нефти и нефтепереработки.

### ***Дисциплина 9: Подготовка газодымозащитника***

**Тема 9.1. Основы организации ГДЗС: основные понятия, порядок организации, цели, задачи, структура должностных лиц – (дистанционно) 4 часа**

Сущность организации ГДЗС и ее организационная структура. Документы, определяющие требования к организации деятельности газодымозащитной службы. Цели, задачи ГДЗС.

**Тема 9.2. Газодымозащитник и его статус. Порядок получения личным составом квалификации «Газодымозащитник» и закрепление за ним СИЗОД. Обязанности газодымозащитника – (дистанционно) 4 часа**

Газодымозащитник и его статус. Порядок получения личным составом квалификации «газодымозащитник» и закрепления за ним СИЗОД. Обязанности газодымозащитника.

**Тема 9.3. Характеристика звена ГДЗС и основы его применения по назначению. Требования к организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта – 2 часа**

Характеристика звена ГДЗС, основы его формирования и применения. Минимум оснащения звена ГДЗС. Резервные звенья ГДЗС. Обязанности командира звена ГДЗС и газодымозащитника. Подготовка звена ГДЗС к непосредственному входу в среду, непригодную для дыхания. Общая характеристика и основные требования к организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта. Обязанности начальника контрольно-пропускного пункта и постового поста безопасности.

**Тема 9.4. Требования безопасности при ведении звеном ГДЗС действий при пожаре (аварии) на радиационно, химически, взрыво- и пожароопасных объектах в среде, непригодной для дыхания – (дистанционно) 4 часа**

Требования безопасности и порядок действий звена ГДЗС при пожаре и проведении спасательных работ в зданиях и сооружениях в среде, непригодной для дыхания в различных условиях.

**Тема 9.5. Специальная физическая подготовка газодымозащитников. Оценка физической адаптации к нагрузкам – (дистанционно) 4 часа**

Оценка работ и упражнений по степени тяжести. Методика определения

уровня физической работоспособности газодымозащитника. Методика оценки адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в тепловой камере с помощью степ – теста. Тренировки газодымозащитников как метод повышения их работоспособности и адаптации к физическим нагрузкам.

#### **Тема 9.6. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД – (дистанционно) 4 часа**

Основные термины, определения и сокращения. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания: общие технические требования, описание и принцип работы. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания: общие технические требования, описание и принцип работы.

#### **Тема 9.7. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: классификация, устройство, технические характеристики –2 часа**

Основные части и узлы ДАСВ: назначение, устройство, технические требования, схемы работы, основные неисправности. Основные части и узлы ДАСК: назначение, устройство, технические требования, схемы работы, основные неисправности.

#### **Тема 9.8. Постановка СИЗОД в расчет. Порядок оформления постановки СИЗОД в расчет. Требования их хранения. СИЗОД на пожарном автомобиле, базе и обслуживающем посту ГДЗС – (дистанционно) 4 часа**

Определение понятия «эксплуатация СИЗОД», этапы эксплуатации. Порядок ввода СИЗОД в эксплуатацию и постановки в расчет. Требования к содержанию СИЗОД на пожарном автомобиле, базе и обслуживающем посту ГДЗС.

#### **Тема 9.9. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД – (дистанционно) 4 часа**

Постовой поста безопасности. Расчет параметров работы в СИЗОД, в случае если очаг пожара (место работы) не будет найден газодымозащитниками. Расчет параметров работы в СИЗОД, в случае если очаг пожара (место работы) найден газодымозащитниками.

#### **Тема 9.10. Методические требования к организации и проведению занятий на свежем воздухе и в теплодымокамере – 2 часа**

Виды занятий с газодымозащитниками: назначение, сроки проведения. Структура практических тренировок на свежем воздухе и в теплодымокамере. Требования к организации и проведению занятий на свежем воздухе, в

теплодымокамере.

### **Тема 9.11. Конструктивные и технические требования к теплодымокамерам и огневым комплексам – 2 часа (очно), 4 часа (дистанционно)**

Классификация и основные элементы теплодымокамер. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Современные требования к созданию и развитию теплодымокамер.

Назначение и основные элементы теплодымокамер. Объемно-планировочные и конструктивные решения УТК ТДК. Оборудование и оснащение УТК ТДК.

*Предусмотрено проведение практического занятия – 2 часа.*

### **Тема 9.12. Краткие основы физиологии дыхания и кровообращения человека - 4 часа (дистанционно)**

Органы кровообращения, их назначение и строение. Органы дыхания, их назначение и строение. Классификация опасных факторов пожара и их влияние на организм человека. Медико-санитарное обеспечение работ в дыхательных аппаратах.

### **Тема 9.13. Tактическая подготовка звеньев ГДЗС к работе в НДС – 4 часа**

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Отработка действий по техническому обслуживанию СИЗОД после их использования.

*Предусмотрено проведение практических занятий – 4 часа.*

### **Тема 9.14. Расчет параметров работы в СИЗОД – 4 часа**

Расчет параметров работы в СИЗОД, в случае если очаг пожара (место работы) не будет найден газодымозащитниками. Расчет параметров работы в СИЗОД, в случае если очаг пожара (место работы) найден газодымозащитниками.

*Предусмотрено проведение практических занятий – 4 часа.*

#### Основная литература по темам 9.1.-9.13.:

1. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 г. №3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием СИЗОД в непригодной для дыхания среде».
2. Приказ МЧС России от 31 марта 2011 г. №156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
3. Приказ МЧС России от 05 апреля 2011 г. №167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
4. Приказ МЧС России от 31 декабря 2002 г. № 630 "Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТ РО-2002)"

5. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России. – М.: ГУГПС МЧС России, 2003.
6. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом ГДЗС ФПС МЧС России. Утверждены МЧС России 30.06.2008 г.
7. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Утверждены МЧС России 19.08.2013 г.
8. Наставление по газодымозащитной службе ГПС МВД России. 1996 г.
9. Грачев В.А., Собурь С.В., Коршунов И.В., Маликов И.А. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Учебное пособие. - 2-е изд., перераб. - М.: ПожКнига, 2012.
10. Грачёв В.А., Терехнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. Учебное пособие. -М.: Академия ГПС МЧС России, 2009.

Дополнительная литература:

1. Коршунов И.В., Андреев Д.В., Массерова И.В. Планирование, организация и содержание подготовки газодымозащитников на свежем воздухе и в теплодымокамере. Методическое пособие. -М.: Академия ГПС МЧС России, 2011.
2. Грачёв В.А., Коршунов И.В., Андреев Д.В., Поповский Д.В. Проектирование и расчёт баз ГДЗС по обслуживанию СИЗОД. Учебно-методическое пособие. -М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.
3. Грачёв В.А., Коршунов И.В., Андреев Д.В., Поповский Д.В. Проектирование и расчёт учебно-тренировочных комплексов ГДЗС. Учебно-методическое пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.
4. Андреев Д.В., Коршунов И.В. Проведение аттестации на право использования СИЗОД. Учебно-методическое пособие. -М.: Академия ГПС МЧС России, 2012.

**Примерный перечень вопросов для итогового тестирования по дисциплине  
«Подготовка газодымозащитника» - (дистанционно) 4 часа**

1. Аттестация газодымозащитников, ее цели и задачи, организационные основы, порядок, программа и материалы, используемые для нее.
2. Рабочая проверка ДАСК.
3. Рабочая проверка ДАСВ.
4. Виды, формы и методы контроля за деятельностью ГДЗС.
5. Время защитного действия СИЗОД при различных условиях тушения пожара (ликвидации аварии).
6. Должностные лица ГДЗС, их обязанности и ответственность.
7. Кислородные компрессоры: устройство, технические характеристики и принцип действия.
8. Контроль за уровнем адаптации к физическим нагрузкам газодымозащитников в условиях теплового воздействия и методика его оценки.
9. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.
10. Порядок организации газодымозащитной службы.



11. Назовите и охарактеризуйте нормативные правовые документы, регламентирующие организацию и деятельность ГДЗС.
12. Назначение, устройство и работа основных частей и узлов ДАСВ.
13. Назначение, устройство и работа основных частей и узлов ДАСК.
14. Назначение, общее устройство контрольно-измерительных приборов для проверки СИЗОД и правила работы с ними.
15. Определение, планирование и сроки технического обслуживания СИЗОД.
16. Организация на пожаре поста безопасности и контрольно-пропускного пункта.
17. Определение, планирование и сроки технического обслуживания СИЗОД.
18. Основные понятия и определения ГДЗС.
19. Перечислите основные обязанности газодымозащитника.
20. Перечислите обязанности командира звена.
21. Перечислите обязанности постового поста безопасности.
22. Постановка СИЗОД в расчет.
23. Порядок включения в дыхательный аппарат.
24. Подготовка СИЗОД к работе и после его применения.
25. Порядок допуска газодымозащитника к работе в СИЗОД.
26. Правила ведения действий в СИЗОД.
27. Порядок оказания помощи пострадавшим в непригодной для дыхания среде.
28. Правила ведения действий звеном ГДЗС при отрицательных (высоких) температурах окружающей среды и интенсивных тепловых потоках.
29. Правила ввода в эксплуатацию, постановки в расчет, размещения, хранения и транспортирования СИЗОД.
30. Правила действий звена ГДЗС при пожарах в подземных сооружениях (шахты, метро, туннели, подвалы и др.) и в высотных зданиях.
31. Правила работы и меры безопасности при работе в СИЗОД.
32. Правила документирования результатов деятельности ГДЗС и эксплуатации СИЗОД.
33. Порядок проведения проверки №1 ДАСВ.
34. Порядок проведения проверки №1 ДАСК.
35. Раскройте механизм аттестации личного состава на право использования СИЗОД по прямому назначению.
36. Раскройте методику проведения практических занятий в теплодымокамере.
37. Раскройте методику проведения практических занятий на свежем воздухе.
38. Раскройте сущность создания звеньев ГДЗС на пожаре и требования к оснащению звена ГДЗС.
39. Ремонт СИЗОД, его определение, назначение, и порядок организации.
40. Структура и содержание целей и задач газодымозащитной службы.
41. Состав и требования к оснащению звена ГДЗС.
42. Состав звена ГДЗС и порядок его формирования.
43. Состав и структура сил и средств газодымозащитной службы.
44. Содержание СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС.
45. Состав сил и средств газодымозащитной службы.
46. Тренировки газодымозащитников, их основные цели и задачи и периодичность.

47. Требования к организации работы баз и обслуживающих постов ГДЗС.
48. Техническое обслуживание СИЗОД, его понятие и составные части.
49. Технические и конструктивные требования, предъявляемые к УТК теплодымокамера.
50. Технические и конструктивные требования, предъявляемые к базам ГДЗС.
51. Требования к организации поста безопасности и его оборудованию.
52. Требования безопасности при проведении технического обслуживания СИЗОД.
53. Учет, аналитическая работа и документирование результатов деятельности газодымозащитной службы.
54. Уровень физической работоспособности газодымозащитника, методика его определения и показатели физической работоспособности.
55. Частота сердечных сокращений (ЧСС), ее понятие, самоконтроль за ЧСС, зависимость ЧСС и потребления кислорода от степени тяжести работы.
56. Эксплуатация СИЗОД, ее понятие и основные формы.

### *Дисциплина 10: «Пожарная техника»*

#### **Тема 10.1. Пожарное оборудование – (дистанционно) 8 часов**

Специальная защитная одежда и снаряжение пожарных. Специальная защитная одежда. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых излучений. Снаряжение пожарных. Ручные пожарные лестницы. Ручной немеханизированный инструмент для выполнения работ при тушении пожаров. Пожарные рукава. Гидравлическое оборудование. Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены.

#### **Тема 10.2. Первичные средства пожаротушения – (дистанционно) 4 часа**

Классификация огнетушителей и методы оценки их огнетушащей способности. Газовые огнетушители. Порошковые огнетушители. Огнетушители на водной основе. Выбор, размещение и техническое обслуживание огнетушителей.

#### **Тема 10.3. Насосные установки пожарных автомобилей – 4 часа (очно), 6 часов (дистанционно)**

Классификация пожарных насосов. Объемные насосы. Струйные насосы. Пожарные центробежные насосы серии ПН. Требования к насосным установкам. Система подачи пенообразователя в пожарный насос. Система подачи пенообразователя в пожарный насос ПН-40УВ. Система подачи пенообразователя в насосах НЦП. Вакуумные системы водозаполнения центробежных пожарных насосов. Системы водозаполнения с газоструйными насосами. Вакуумные системы с пластинчатыми (шиберными) насосами. Вакуумный насос АВС-01Э. Насосные установки автоцистерн. Арматура водопенных коммуникаций пожарных автоцистерн. Водопенные коммуникации автоцистерн. Регулирование напора и

подачи воды. Насосы центробежные пожарные (НЦП). Насосы центробежные пожарные комбинированные (НЦПК). Насос центробежный пожарный высокого давления НЦПВ-20/200. Насос центробежный пожарный высокого давления НЦПВ-4/400.

*Предусмотрено проведение практического занятия – 4 часа.*

#### **Тема 10.4. Компоновка пожарных автомобилей – (дистанционно) 6 часов**

Согласование режимов работы двигателя пожарного автомобиля и потребителей мощности. Компоновка пожарных автомобилей. Способы заполнения автоцистерны водой. Эксплуатация ПА при тушении крупных пожаров в экстремальных условиях. Влияние природно-климатических условий на организацию тушения крупных пожаров. Работоспособность рукавных линий пожарных автоцистерн. Способы и средства, обеспечивающие эксплуатацию пожарных автомобилей в зимних условиях. Рекомендации по обеспечению работоспособности магистральных и рабочих линий.

#### **Тема 10.5. Теория движения пожарных автомобилей – (дистанционно) 8 часов**

Тягово-скоростные свойства пожарных автомобилей. Суммарная тяговая сила, которую обеспечивает двигатель на колесах пожарного автомобиля. Силы сопротивления, действующие на пожарный автомобиль. Уравнение силового баланса пожарного автомобиля. Уравнение мощностного баланса пожарного автомобиля. Динамическая характеристика пожарного автомобиля.

#### **Тема 10.6. Основные пожарные автомобили общего применения – 4 часа (очно), 4 часа (дистанционно)**

Пожарные автоцистерны. Показатели назначения. Конструкции узлов, механизмов и систем автоцистерн. Водопенные коммуникации автоцистерн. Водопенные коммуникации автоцистерн с пожарными насосами ПН-40УВ. Водопенные коммуникации с насосами центробежными пожарными. Автоцистерны с автолестницами. Автомобили насосно-рукавные пожарные. Автомобили первой помощи.

*Предусмотрено проведение практического занятия – 2 часа.*

#### **Тема 10.7. Основные пожарные автомобили целевого применения – (дистанционно) 8 часов**

Пожарные насосные станции и автомобили рукавные. Пожарные насосные станции. Пожарные автомобили рукавные. Пожарные автомобили воздушно-пенного тушения. Пожарные автомобили порошкового тушения. Пожарные автомобили комбинированного тушения. Автомобили газового тушения. Автомобили газоводяного тушения.

## **Тема 10.8. Техническая служба в ГПС МЧС России – (дистанционно) 10 часов**

Пожарные насосные станции и автомобили рукавные. Пожарные насосные станции. Пожарные автомобили рукавные. Пожарные автомобили воздушно-пенного тушения. Пожарные автомобили порошкового тушения. Пожарные автомобили комбинированного тушения. Автомобили газового тушения. Автомобили газоводяного тушения.

### Основная литература по темам 10.1.-10.8.:

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ, принят Государственной Думой 18 ноября 1994 года (с изменениями и дополнениями);
2. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями);
3. «Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
4. ГОСТ Р 53328-2009 «Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний»;
5. ГОСТ Р 53247-2009 «Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения»;
6. ГОСТ Р 53248-2009 «Пожарная техника. Пожарные автомобили. Номенклатура показателей»;
7. ГОСТ Р 52283-2004 «Насосы центробежные пожарные. Центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытания»

### Дополнительная литература по темам 10.1.-10.8.:

1. Безбородько М.Д. Пожарная техника. Учебник. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2012.

### **Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине «Пожарная техника» - 6 часов**

1. Назначение и классификация пожарных рукавов.
2. Особенности конструкции всасывающих и напорно-всасывающих рукавов. Их функции. Область применения.
3. Классификация пожарных рукавов. Особенности их конструкций.
4. Проанализировать потери напора в напорных рукавах. Определение потери напора в рукавных линиях.
5. Классификация гидравлического оборудования. Его назначение. Устройство.
6. Классификация пожарных стволов. Назначение. Особенности подачи огнетушащих веществ.
7. Изложите особенности конструкции стволов РС-70 и КБ-Р.
8. Назначение стволов лафетных комбинированных. Классификация. Дальность подачи водяных и пенных струй.

9. Изложите различие принципов образования пены при подаче воздушно-пенными стволами СВПЭ и СВП.
10. Устройство генераторов пены средней кратности. Основные показатели их технических характеристик.
11. Главная характеристика центробежного насоса. Напор насоса, его определение.
12. Достоинства и недостатки центробежных насосов. Требования, предъявляемые к ним.
13. Общее устройство пожарного насоса ПН-40УВ. Основные части. Система.
14. Общая принципиальная схема коммуникации насоса ПН-40УВ.
15. Вакуумная система ПН-40УВ. Проверка ее работоспособности.
16. В чем заключаются основные отличия насосов ПН от НЦП?
17. Принцип работы вакуумной системы водозаполнения НЦПК-40/100-4/400.
18. Изложите особенности регулирования подачи пенообразователя в насосе НЦПК-40/100-4/400.
19. Показатели рабочих характеристик НЦПВ-4/400. Его особенности.
20. Особенности проверки вакуумной системы НЦПК-40/100-4/400.
21. Назначение огнетушителей. Области их применения.
22. Классификация огнетушителей по виду применяемых огнетушащих веществ. Область применения.
23. Методы огневых испытаний огнетушителей.
24. Особенности устройства огнетушителей переносных углекислотных. Общая их характеристика.
25. Порошковые огнетушители. Классификация. Особенности устройства, область применения.
26. Огнетушители воздушно-пенные. Классификация.
27. Огнетушители водные. Особенности их конструкций. Области применения.
28. Рекомендации по применению огнетушителей при тушении пожаров различных классов.
29. Рекомендации по размещению огнетушителей на защищаемых объектах.
30. Техническое обслуживание огнетушителей. Объем работ и периодичность проведения.
31. Проанализируйте условия эксплуатации пожарных автомобилей.
32. Изложите назначение основных частей пожарного автомобиля. Общие требования, предъявляемые к ним.
33. Двигатели пожарных автомобилей. Их технические характеристики. Анализ соотношения мощностей двигателя и их крутящих моментов.
34. Назначение и типы трансмиссий пожарных автомобилей.
35. Кузова пожарных автомобилей. Назначение. Общие требования, предъявляемые к ним.
36. Кабины расчетов пожарных автомобилей. Назначение. Требования, предъявляемые к ним.
37. Проанализируйте реализацию силы тяги, подводимой от двигателя к колесам автомобиля, по сопротивлению ПА и сцеплению его колес с дорогой.
38. Изложите сущность силового баланса пожарного автомобиля.

39. Динамическая характеристика пожарного автомобиля. Проанализируйте задачи, которые можно с ее помощью решать.
40. Дополнительное электрооборудование. Его назначение. Размещение приборов, панелей управления.
41. Система подачи пенообразователя в насосах ПН-40УВ. Их назначение, основные элементы конструкции. Принцип регулирования подачи пенообразователя.
42. Система подачи пенообразователя в насосах НЦПН-40/100. Их назначение, основные элементы конструкции. Принцип регулирования подачи пенообразователя.
43. Системы подачи пенообразователя насосов ПН-40УВ и НЦПН-40/100. Проанализируйте способы регулирования подачи пенообразователя.
44. Вакуумные системы забора воды пожарными центробежными насосами. Сравните систему газоструйного вакуумного насоса с пластинчатым насосом.
45. Принцип работы газоструйного вакуумного аппарата. Изобразите принципиальную схему забора воды.
46. Принцип работы пластинчатого вакуумного насоса. Принципиальная схема системы.
47. Водопенные коммуникации насосных установок. Назначение. Основные элементы. Их назначение.
48. Требования, предъявляемые к водопенным коммуникациям насосных установок пожарных автоцистерн.
49. Изобразите общую принципиальную схему водопенных коммуникаций насосных установок пожарных автоцистерн.
50. Изложите способы регулирования величин напора и подачи воды в рукавные линии.
51. Показатели назначения основных пожарных автомобилей.
52. Водопенные коммуникации пожарных автоцистерн. Назначение. Работы, выполняемые на них.
53. Основные типы водопенных коммуникаций АЦ с насосами ПН-40УВ. Их анализ.
54. Водопенные коммуникации автоцистерн с насосами НЦПН-40/100.
55. Порядок заполнения автоцистерн от естественного водоисточника.
56. Подача воды и раствора пенообразователя из цистерны и пенобака.
57. Классификация пожарных автоцистерн.
58. Анализ пожарных автоцистерн с лестницами.
59. Автомобили насосно-рукавные. Назначение, оборудование. Работы, выполняемые с их помощью.
60. Пожарные автомобили первой помощи. Особенности оборудования и их применения.
61. Изложите особенности эксплуатации пожарных автомобилей.
62. Проанализируйте режимы работы двигателей ПА и их особенность.
63. Изложите особенности затрат на обслуживание и ремонт пожарных автомобилей.

64. Основные причины изменения технического состояния механизмов и систем ПА.
65. Причины износа двигателей пожарных автомобилей.
66. Анализ влияния различных причин на изменение напора, развиваемого пожарным насосом.
67. Основные показатели надежности пожарных и аварийно-спасательных машин.
68. Проанализируйте основные показатели надежности ПА.
69. Диагностика ПА. Диагностические признаки и методы диагностики.
70. Приборы и оборудование диагностики. Работы, выполняемые с их помощью.

### *Дисциплина 11: «Информационно-аналитическое обеспечение деятельности ГПС»*

#### **Тема 11.1. Информационные технологии, основные понятия, использование в МЧС России – (дистанционно) 2 часа**

В рамках изучения темы приведены основные понятия в области информационных технологий. Раскрыты понятия информации и информационных ресурсов. Приведены примеры информационных ресурсов МЧС России, размещенных на официальном сайте МЧС.

#### **Тема 11.2. Электронное правительство – (дистанционно) 8 часов**

В рамках изучения темы даны основные понятия и терминология электронного правительства и ГАС Управление. Раскрыты подходы к формированию архитектуры электронного правительства в различных странах мира. Раскрыты способы защиты информации при работе электронного правительства с использованием электронной цифровой подписи.

#### Основная литература по темам 11.1.-11.2.:

1. Конституция Российской Федерации. 1993г.
2. Указ Президента РФ от 12.05.2009 N 537 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года".
3. Указ Президента РФ № 351 от 17.03.2008 г. «О мерах по обеспечению ИБ РФ при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена».
4. Закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г. N 210-ФЗ Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг.
5. Закон Российской Федерации от 3 декабря 2011 г. N 383-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Закон Российской Федерации от 01 июля 2011 г. 169-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
7. Закон Российской Федерации от 06 апреля 2011 г. 63-ФЗ «Об электронной подписи».
8. Закон Российской Федерации от 28.12.2010 г. № 390-ФЗ «О безопасности».

9. Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. N 5485-I "О государственной тайне" (с изменениями и дополнениями).
10. Закон Российской Федерации от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
11. Закон Российской Федерации от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ (в ред. ФЗ № 185-ФЗ от 02.07.2013 г.) «О техническом регулировании».
12. Закон Российской Федерации от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ (в ред. ФЗ № 158-ФЗ от 02.07.2013 г.) «О связи».
13. Закон Российской Федерации от 29 июля 2004 г. N 98-ФЗ (с изменениями от 11.07.2011 г.) "О коммерческой тайне".
14. Закон Российской Федерации № 152-ФЗ от 27.07.2006 г. (в ред. ФЗ N 261-ФЗ от 25.07.2011 г.) «О персональных данных».
15. Закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ (С изменениями и дополнениями от: июля 2010 г., 6 апреля, 21 июля 2011 г., 28 июля 2012 г., 5 апреля, 7 июня, 2 июля 2013 г.) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
16. Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".
17. Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2009 г. № 1088 «О единой вертикально интегрированной государственной автоматизированной информационной системе "Управление"».
18. Распоряжение Правительства РФ 2161-р «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Информационное общество (2011 - 2020 годы)».
19. Распоряжение Правительства РФ 654-р «О базовых государственных информационных ресурсах».
20. Распоряжение Правительства РФ 1815-р О государственной программе Российской Федерации «Информационное общество (2011 - 2020 годы)».
21. Распоряжение Правительства РФ 1993-р «Об утверждении Сводного перечня первоочередных государственных и муниципальных услуг»
22. Распоряжение Правительства РФ 1555-р «Об утверждении Плана перехода на предоставление государственных услуг и исполнение государственных функций в электронном виде федеральными органами исполнительной власти».
23. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Президентом РФ 09.09.2000 N Пр-1895).
24. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации от 7 февраля 2008 г. N Пр-212 «РГ» "РГ" - Федеральный выпуск № 4591.
25. Приказ по МЧС №121. от 07.03.07. «Концепция ИБ в МЧС».



### Тема 11.3. Теоретические основы организации связей с общественностью – (дистанционно) 2 часа

Законодательство о СМИ. Виды ответственности за нарушение (невыполнение) законодательства. Общественное мнение как структурный элемент связей с общественностью (PRA). Создание положительного имиджа профессии пожарного, спасателя. Задачи противопожарной пропаганды.

Особенности PRA в кризисных ситуациях. Правила разработки рекламно-пропагандистского сообщения (пресс-релиза). Особенности проведения специальных мероприятий.

#### Основная литература по теме 11.3.:

1. Закон Российской Федерации «О средствах массовой информации» от 27 декабря 1991 года № 2124-1.
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 29.06.2006 № 386 «Об утверждении Административного регламента Министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по исполнению государственной функции по организации информирования населения через средства массовой информации и по иным каналам о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приёмах и способах защиты, а также пропаганде в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».
4. Анисимов В. В. Общие основы педагогики: учеб. для вузов / В. В. Анисимов, О. Г. Грохольская, Н. Д. Никандров. – М.: Просвещение, 2006. – 574 с. – ISBN 5-09-014670-5/.
5. Блэк С. «Паблик Рилейшнз. Что это такое?» – М.: АСЭС – Москва, 1990.
6. Варакута С. А. Связи с общественностью: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 207 с. (Высшее образование).
7. Кафидов В. В., Севастьянов В. М. Пропаганда в пожарном деле. Второе издание, дополненное и переработанное. – Видное: Вымпел, 2002. – 201 с.
8. Кондратьев Э. В., Абрамов Р. Н. Связи с общественностью: Учебное пособие для высшей школы. – М.: Академический проект, 2005. – 432 с.
9. Котлер Ф. Маркетинг в третьем тысячелетии./Перевод с англ языка Гольдича В. А. и Оганесовой В. А. Науч. редактор Соловьёв Б. А. – М.: Изд. АСТ, 2000. – 272 с.
10. Кузин Ф. Культура делового общения, М., 1996.
11. Музыкант В.Л. Теория и практика современной рекламы. Часть II. Монография. – М.: Евразийский регион, 1998. – 328 с.: ил.
12. Петренко А. Безопасность в коммуникации делового человека, М., 1994.
13. Сидоркин В.А. Антикризисное управление. Связи с общественностью в кризисных ситуациях. Лекция. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011.- 28 с.

**Примерный перечень вопросов для итогового тестирования по дисциплине  
«Информационно-аналитическое обеспечение деятельности ГПС» -  
(дистанционно) 4 часа**

1. Основные задачи и нормативные документы в области информационных технологий России, МЧС и ФПС.
2. Мобильное приложение SOS – мобильный спасатель. Назначение. Порядок использования.
3. Мобильное приложение МЧС России. Назначение. Порядок использования.
4. Портал детской безопасности «Спас-Экстим». Назначение. Основные разделы.
5. Портал интернет-службы экстренной психологической помощи. Назначение. Основные разделы.
6. Портал «Культура безопасности». Назначение. Основные разделы.
7. Портал «Пожарная безопасность». Назначение. Основные разделы.
8. Портал «МЧС Медиа». Назначение. Основные разделы.
9. Портал детской безопасности «Спас-Экстим». Назначение. Основные разделы.
10. Портал «Российский союз спасателей». Назначение. Основные разделы.
11. Портал «Радиационная безопасность». Назначение. Основные разделы.
12. Портал «Спасение при ДТП». Назначение. Основные разделы.
13. Портал «Система - 112». Назначение. Основные разделы.
14. Официальный сайт МЧС России. Назначение. Основные разделы.
15. Сколько и какие этапы по переходу на электронное представление услуг в электронном виде определено распоряжением правительства № 1993-р, 2009 г.
16. Какой федеральный закон определяет принципы и процедуру предоставления государственных (муниципальных) услуг, условия и порядок их оплаты, права заявителей и обязанности органов власти.
17. Что такое портал государственных и муниципальных услуг, в каком документе дано определение портала
18. Что понимается под информатизацией государственного, регионального и муниципального управления?
19. Задачи федеральной целевой программы Электронная Россия.
20. Каким документом определены этапы перехода на предоставление государственных и муниципальных услуг в электронном виде.
21. Каким документом утвержден план перехода на предоставление государственных услуг и исполнение государственных функций в электронном виде федеральными органами исполнительной власти?
22. Что обеспечивает единый портал государственных и муниципальных услуг?
23. Какая организация является оператором единого портала государственных и муниципальных услуг. Какие особенности при регистрации пользователей на портале.
24. Какая информация содержится в информационной карточке услуги?
25. Что обеспечивает концепция личного кабинета на портале государственных и муниципальных услуг.

26. Каким документом закреплён перечень документов, подаваемых заявителем. Перечислите эти документы.
27. Какой документ утверждает положение о едином портале государственных и муниципальных услуг.
28. Основные функции системы взаимодействия на портале государственных услуг. Перечислите функции и назовите документ, который определил эти функции.
29. Цели реализации принципа одного окна на портале государственных и муниципальных услуг.
30. Что такое электронное правительство?
31. Что такое система межведомственного электронного взаимодействия?
32. Роль МЧС России на портале государственных и муниципальных услуг.
33. Для чего используется электронная цифровая подпись на портале государственных и муниципальных услуг.
34. Что такое единое пространство доверия. Какие требования к удостоверяющим центрам вы знаете.
35. Что такое универсальная электронная карта. Какие приложения универсальной электронной карты являются обязательными.
36. Порядок выдачи и получения универсальной электронной карты. Опишите основные приложения универсальной электронной карты.
37. Законодательство о СМИ. Виды ответственности за нарушение (невыполнение) законодательства.
38. Общественное мнение как структурный элемент связей с общественностью (PРа). Создание положительного имиджа профессии пожарного, спасателя
39. Задачи противопожарной пропаганды.
40. Особенности PРа в кризисных ситуациях.
41. Правила разработки рекламно-пропагандистского сообщения (пресс-релиза).
42. Особенности проведения специальных мероприятий.

## *Дисциплина 12: «Автоматизированные системы управления и связь»*

### **Тема 12.1. Организация связи в подразделениях ГПС МЧС России – 4 часа (очно), 4 часа (дистанционно)**

Назначение и задачи службы связи ГПС МЧС России. Виды связи в пожарной охране. Обобщенная структурная схема системы оперативной связи пожарной охраны. Общие характеристики связи пожарной охраны. Организация связи на месте пожара. Инженерная методика расчета числа линий единого номера вызова экстренных оперативных служб города «112». Инженерная методика расчета необходимого количества диспетчерского состава Центра управления кризисными ситуациями. Методика расчета дальности действия ОВЧ и ВЧ радиосвязи, проблема электромагнитной совместимости (ЭМС) радиоэлектронных средств. Организация деятельности ЦУС, ПСО, ПСЧ. Автоматизированная система оперативного управления пожарной охраны.

*Предусмотрено проведение практических занятий – 4 часа.*

Основная литература по теме 12.1.:

1. Зыков В.И. и др. Автоматизированные системы управления и связи. Учебник. – М.: АГПС МЧС России, 2006. – 665с.
2. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России. – СПб.: Университет ГПС МЧС России, 2013. – 170 с.

***Дисциплина 13: «Экология»***

**Тема 13.1. Окружающая среда в состоянии глобального кризиса. Концепция курса «Экология» – (дистанционно) 2 часа**

Экология как наука. Глобальные проблемы окружающей среды (ОС). Состояние ОС в России. Цели и задачи изучения дисциплины «Экология». Будущее России в свете «Концепции перехода РФ к устойчивому развитию» и «Экологической доктрины РФ».

**Тема 13.2. Биосфера и экологическая безопасность – (дистанционно) 2 часа**

Современный взгляд на экологическую науку. Основные свойства и законы биосферы. Геохимические функции живого вещества. Идеи В. И. Вернадского, стратегии устойчивого развития Планеты и экологическая безопасность.

**Тема 13.3. Пожары в природной среде – (дистанционно) 2 часа**

Основные функции лесов в жизни людей. Причины и масштабы природных пожаров. Связь экологических факторов, сопровождающих процессы горения с параметрами природных пожаров. Экологические последствия природных пожаров для окружающей среды (ОС) на локальном и глобальном уровне. Влияние природных пожаров на ОС и население. Пути решения проблемы природных пожаров.

**Тема 13.4. Экологические последствия пожаров, аварий в промышленности, на транспорте и в жилищно-коммунальной сфере – (дистанционно) 4 часа**

Особенности пожаров в промышленности и на транспорте. Экологические последствия крупных пожаров и аварий в промышленности в РФ и мире. «Диоксиновые» пожары. Экологические последствия пожаров на транспорте. Экологические последствия пожаров в жилищно-коммунальной сфере.

**Тема 13.5. Основные направления охраны здоровья населения, пожарных и окружающей среды от пожаров – (дистанционно) 4 часа**

Виды, распространенность, экологические последствия аварий и техногенных катастроф. Распространенность использования огнетушащих веществ. Экологические проблемы применения огнетушащих веществ. Влияние экологической обстановки на здоровье. Концепция обеспечения экологической безопасности человека и ОС от опасных факторов пожаров.

Основная литература по темам 13.1.-13.5.:

1. Исаева Л.К. Основы экологической безопасности при природных катастрофах: Учеб. пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. – 158 с.
2. Исаева Л.К. Основы экологической безопасности при техногенных катастрофах: Учеб. пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. – 156 с.
3. Исаева Л.К. Исаева Л.К. Экология пожаров, техногенных и природных катастроф: Учеб. пособие. – М.: Академия ГПС МВД России, 2001. – 301 с.158.

Дополнительная литература по темам 13.1.-13.5.:

1. Воробьев Ю.Л. Основы формирования культуры безопасности жизнедеятельности населения / Ю.Л. Воробьев, В.А. Пучков, Р.А. Дурнев; под общ. ред. Ю.Л. Воробьева. МЧС России. – М.: Деловой экспресс, 2006. – 316 с.
2. Дедю И.И. Экологический энциклопедический словарь. – Кишинев: Гл. вед. МСЭ, 1990. – 408 с.
3. Власов А.Г. Пожарная и экологическая опасность твердых бытовых отходов: Дис. ... канд. техн. наук / Академия ГПС МВД России. – М., 2000. – 216 с.
4. Иличкин В.С., Сидорин Г.И., Елисеев Ю.Н., Белоусов Ю.Ю. Оценка опасности токсического воздействия огнетушащих газов и аэрозолей, применяемых для объемного пожаротушения: Метод. пособие. – М.: ВНИИПО, 2005. – 85 с.
5. Исаева Л.К. Экологические последствия пожаров. Дис. ... д-ра техн. наук / Академия ГПС МВД России. – М., 2001. – 107 с.
12. Исаева Л.К. Пожары и окружающая среда. – М.: Изд. дом «Калан», 2001. – 222 с.
6. Сулименко В.А. Экологические последствия пожаров в жилой застройке городов (на примере г. Калининграда): Дис. ... канд. техн. наук / Академия ГПС МЧС России. – М., 2004. – 221 с.
7. Соловьев С.В. Экологические последствия лесных и торфяных пожаров: Дис. канд. техн. наук. – М.: Академия ГПС МЧС России, Лесные пожары на территории России: Состояние и проблемы / Ю.Л. Воробьев, В.А. Акимов, Ю.И. Соколов; Под общ. ред. Ю.Л. Воробьева; МЧС России. – М.: ДЭКС-ПРЕСС, 2004. – 312 с.
8. Ежегодные Государственные доклады о состоянии окружающей природной среды в Российской Федерации.
9. Ежегодные государственные доклады МЧС России «О состоянии защиты населения и территорий РФ от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
10. Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях (ежемесячный научно-технический сборник статей). – М.: ВИНТИ.

11. Пожары и пожарная безопасность (ежегодный статистический сборник). – М.: ВНИИПО.

Нормативная литература по темам 13.1.-13.5.:

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голо-совании 12 декабря 1993 г.
- 2.Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безо-пасности опасных производственных объектов».
- 3.Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регу-лировании».
4. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 7.Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об охране атмосферного воздуха" (04 мая 1999 г.)
8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ, принят ГД ФС РФ 12.04.2006, вступил в силу с 01.01.2007

***Дисциплина 14: «История пожарной охраны»***

**Тема 14.1. История становления и развития пожарной охраны в России  
– (дистанционно) 2 часа**

История создания и развития пожарной охраны России с Древних времен по настоящее время. Реформы Петра I, направленные на предотвращение пожаров (противопожарные правила) и их эффективность. Организация тушения пожаров и развития пожарной охраны России в XVIII веке.

Этапы развития пожарной охраны России в XIX веке. Влияние государства и общественных организаций на развитие пожарного дела в России. Организация и работы профессиональных и добровольных пожарных команд в XIX веке, а также деятельность Императорского пожарного общества России.

Основные положения Декрета Советской власти от 17.04.1918 г. «О государственных мерах борьбы с огнем». История пожарной охраны в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. Развитие пожарной охраны с послевоенного периода до распада СССР. Структура пожарных подразделений. Этапы совершенствования пожарной техники, связи, способов и тактики тушения пожаров. Наиболее крупные пожары, происшедшие в СССР. Подвиг пожарных при ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС.

Организация противопожарной службы в постсоветское время. Развитие пожарной охраны в системе МЧС России после 2002 года.

Основная литература по теме 14.1.:

1. Абрамов В.А., Глуховенко Ю.М., Сметанин В.Ф. История пожарной

охраны. М., 2005.

2. Беспалов А.В., Новиков К.Ю. Сороковые роковые. Факультет инженеров противопожарной обороны в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. – М., 2010.

3. Ильин В.В., Мешалкин Е.А. История пожарной охраны России: - М, 2003.

4. Новиков К.Ю. Хрестоматия по истории пожарной охраны. М., 2014

Дополнительная литература по теме 14.1.:

1. Ардашев В., Щаблов Н. История пожарного дела в С-Петербурге в XVIII веке. - СПб., 1993.

2. Баранов Б.В. Очерки истории пожарной охраны России. М., 2005.

3. Боевой устав пожарной охраны. - М., 1976.

4. Бородин Д. Пожарное дело в царствование дома Романовых (1613-1913). - Спб., 1913.

5. Беспалов А.В., Новиков К.Ю. Сороковые роковые. Факультет инженеров противопожарной обороны в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. – М., 2010.

6. Галаган Н.А., Жеребцов И. Л., Таскаев М. В. Огненные вехи. Очерки истории пожарной охраны республики Коми. Т. 1 - 2. - Сыктывкар, 1998.

7. Зильберштейн Ф.Б., Кончаев Б.И., Солосин. Г.И. Пожарная охрана Ленинграда в годы Великой Отечественной войны. Ленинград, 1971.

8. Ильин В. На пути становления. // Пожарное дело №5. 2004. С. 28.

9. Ильин В., Паскевич Д. От ГУПО НКВД СССР до ГУГПС МЧС России. // Пожарное Дело №7. 2004. С. 11.

10. История Омской пожарной охраны. - Омск, 1998.

11. Карасёв А.В. Ленинградцы в годы блокады. Изд-во АН СССР, М., 1959.

12. Кириченко А. Страницы истории пожарного дела в Подмоскovie. - Видное, 1999.

13. Комлев В.П. «Блокада. Я в полку пожарном...» Л., 1983.

14. Кончаев Б.И., Скрыбин М.Е. В борьбе с огнём. Л., 1984.

15. Мельник А.Н. Из истории противопожарной службы Рязанского края. - Рязань., 1997.

16. Миронов М.П. Сильнее огня Екатеринбург, 2004.

17. Макаренко В.К. Грани огня. - Краснодар, 1998.

18. Невский пятачок. Сборник воспоминаний./Сост. Грищинский К.К. - Л., 1977.

19. Обухов Ф. В. Советская пожарная охрана. - М., 1979.

20. Огонь на себя! - Кемерово, 1998.

21. Органы и войска МВД России. - М., 1996.

22. Орлов Б.Н., Фарбинович С. Я. На страже города-героя. М., 1967.

23. Пожарная охрана Подмоскovie в годы Великой Отечественной войны 1941 - 1945 годов. - М., - 1995.

24. Савельев П.С. Пожары - Катастрофы. - М., 1983.

25. Савельев П.С. Пожары - Катастрофы. - М., 2004.

26. Савельев П.С. Противопожарный щит Москвы. - М., 1997.

27. Сергиенко М.Е. Жизнь Древнего Рима. – М.-Л., 1964.
28. Титков В.И. Четвертая стихия - М., 1998.
29. Черных В.В. История пожарного дела Иркутской области (1800 - 1990 - е гг.). - Иркутск., 1998.
30. Чехов А. П. Исторический очерк пожарного дела в России. - Спб., 1909.
31. Черненко А. Владимир Правик. М, 1988.
32. Чуприян А.П. Государственный пожарный надзор: некоторые итоги и перспективы. // Пожарное дело №2. 2004. С.4.
33. Чуприян А. Главное управление Государственной противопожарной службы МЧС России на современном этапе. // Пожарное Дело №7. 2004.С. 2.
34. Щаблов Н.Н. Брандмейстеры Нарвской заставы. - СПб., 1996.
35. Щаблов Н.Н. Огненный крест. - СПб., 1996.
36. Щаблов Н.Н., Виноградов В.Н. Рыцари огня. – СПб., 1997.
37. Щаблов Н.Н., Виноградов В.Н. Укрощение огня. – СПб., 2002.
38. Щаблов Н.Н., Виноградов В.Н. Творцы огнеборцев. – СПб., 2003.
39. Щаблов Н.Н., Виноградов В.Н., Уткин Н.И., Бессонов В.П. За честь родной земли. СПб., 2005.
40. Щаблов Н.Н., Виноградов В.Н., Артамонов В.С., Миляев А.А. –Огненное страхование. СПб., 2004.
41. Дешевых Ю., Нестругин А., Широков В. Единый надзор МЧС России: этапы создания. //Пожарное дело №1. 2004. С. 5.
42. Официальный отдел. Приоритетные направления деятельности МЧС России на 2004 год. // Пожарное дело №2. 2004. С. 2.
43. Структурные подразделения главка. // Пожарное Дело №7. 2004.С. 7.
44. Кимстач И. Всегда на острие проблем.//Пожарное Дело №7. 2004. С.15.
45. Вассерман М. И. Борьба с огнем. Развитие пожарной техники. - Л., 1927.
46. Вызываем огонь на себя. - М., 1998.
47. Григорьянц А. Т., Погребысский И. Б. История механики с древнейших времен до конца XVIII в.-М.: Наука, 1971.
48. Максимович Л. - Указатель Российских законов. - М., 1808.
49. Олеарий А. Подробное описание путешествия голштинского посольства в Московию, Персию в 1633 и 1639 годах. - М., 1870.



## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дополнительной профессиональной программе**

*Лекционные материалы для дистанционного изучения по темам:*

1. Коррупция - понятие, история, основы правового противодействия.
2. Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов МЧС России.
3. Основы противодействия коррупции в рамках реализации концепции кадровой политики МЧС России на период до 2020 года.
4. Основы административного права.
5. Основы уголовного права.
6. Основы гражданского права.
7. Основы конституционного (государственного) права России.
8. Система работы с кадрами.
9. Организация работы по отбору граждан на службу (работу) в МЧС. Расстановка и перемещение сотрудников (работников) в процессе прохождения службы (работы).
10. Рабочее время и время отдыха личного состава МЧС.
11. Оценка и аттестация кадров МЧС.
12. Организация воспитательной работы в системе МЧС.
13. Теоретические и методологические основы управления обеспечением пожарной безопасности.
14. Системный подход и система обеспечения пожарной безопасности.
15. Основы документационного обеспечения управления.
16. Принципы и способы защиты населения и территорий.
17. Прогнозирование последствий техногенных чрезвычайных ситуаций.
18. Прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций природного характера.
19. Прогнозирование и оценка обстановки при применении современных средств поражения.
20. Основы ведения гражданской обороны.
21. Защита населения от современных средств поражения.
22. Нормативно-правовые основы создания аварийно-спасательных формирований.
23. Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах.
24. Ведение аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.
25. Организация федерального государственного пожарного надзора в РФ.
26. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.
27. Полномочия органов федерального государственного пожарного надзора при выявлении и расследовании правонарушений, связанных с пожарами.
28. Сущность и организация производства пожарно-технической экспертизы в системе МЧС России.
29. Пожары газонефтяных фонтанов.
30. Пожары резервуаров.
31. Внутренние пожары.

32. Газовые огнетушащие составы.
33. Вода и водные растворы.
34. Пены как огнетушащие вещества.
35. Порошковые огнетушащие составы.
36. Аэрозоле образующие огнетушащие составы.
37. Организация службы и подготовки в пожарной охране.
38. Современное состояние противопожарного нормирования.
39. Противопожарное нормирование при планировке и застройке производственных площадок промпредприятий, городских и сельских поселений.
40. Системы противодымной защиты зданий и сооружений.
41. Оценка пожаровзрывоопасности среды внутри и снаружи технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.
42. Пути распространения пожара. Ограничение количества горючих веществ и материалов в производстве. Огнезадерживающие устройства на технологическом оборудовании.
43. Пожарная опасность и противопожарная защита процессов нагревания горючих веществ.
44. Пожарная опасность и противопожарная защита процессов окраски и сушки.
45. Пожарная опасность и противопожарная защита химических процессов.
46. Системы противопожарного водоснабжения организаций (объектов) и населенных пунктов. Требования Технического регламента.
47. Оперативно тактические действия пожарных подразделений при тушении пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций на начальной и последующих стадиях.
48. Оперативно-тактические действия пожарных подразделений по тушению пожаров.
49. Расчет схем подачи пенных стволов от головного насоса к месту пожара.
50. Изучение пожаров.
51. Основы построения схем подачи огнетушащих средств к месту пожара.
52. Оперативно-тактические действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
53. Организация тушения пожаров в зданиях и сооружениях.
54. Организационные и управленческие основы тактики тушения пожаров. Основы построения схем подачи огнетушащих веществ к месту пожара.
55. Решение пожарно-тактических задач. Методы подготовки и проведения пожарно-тактических занятий.
56. Силы и средства Единой государственной системы реагирования на чрезвычайные ситуации. Тактические возможности пожарных подразделений. Сосредоточение и введение сил и средств на пожаре.
57. Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны. Предварительное планирование оперативно-тактических действий.
58. Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны  
Управление силами и средствами на пожаре. Организация взаимодействия подразделений пожарной охраны с силами РСЧС.
59. Теоретические основы прогнозирования обстановки на пожаре. Локализация и

ликвидация пожаров.

60. Виды чрезвычайных ситуаций.

61. Тушение пожаров на складах лесных материалов.

62. Основы организации ГДЗС: основные понятия, порядок организации, цели, задачи, структура должностных лиц.

63. Газодымозащитник и его статус. Порядок получения личным составом квалификации «Газодымозащитник» и закрепление за ним СИЗОД. Обязанности газодымозащитника.

64. Требования безопасности при ведении звеном ГДЗС действий при пожаре (аварии) на радиационно, химически, взрыво- и пожароопасных объектах в среде, непригодной для дыхания.

65. Специальная физическая подготовка газодымозащитников. Оценка физической адаптации к нагрузкам.

66. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД.

67. Постановка СИЗОД в расчет. Порядок оформления постановления СИЗОД в расчет. Требования их хранения. СИЗОД на пожарном автомобиле, базе и обслуживающем посту ГДЗС.

68. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

69. Конструктивные и технические требования к теплодымокамерам и огневым комплексам.

70. Пожарное оборудование.

71. Первичные средства пожаротушения.

72. Насосные установки пожарных автомобилей.

73. Компоновка пожарных автомобилей.

74. Теория движения пожарных автомобилей.

75. Основные пожарные автомобили общего применения.

76. Основные пожарные автомобили целевого применения.

77. Техническая служба в ГПС МЧС России.

78. Информационные технологии, основные понятия, использование в МЧС России.

79. Электронное правительство.

80. Теоретические основы организации связей с общественностью.

81. Организация связи в подразделениях ГПС МЧС России.

82. Окружающая среда в состоянии глобального кризиса. Концепция курса «Экология».

83. Биосфера и экологическая безопасность.

84. Пожары в природной среде.

85. Пожары и аварии в техносфере.

86. Основные направления охраны здоровья населения, пожарных и окружающей среды от пожаров.

87. История становления и развития пожарной охраны в России.

## 8. Формы аттестации и оценочные материалы

### 8.1 Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 6

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
1.	<p>Дисциплина 1: «Организационно-управленческие, кадровые и правовые основы»</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы и принципы организации работы коллектива;</li> <li>- систему организационно-управленческих функций;</li> <li>- уровень своей подготовленности к осуществляемой деятельности;</li> <li>- степень компетентности в осуществляемой деятельности;</li> <li>- необходимый объем базовых теоретических знаний для решения профессиональных задач;</li> <li>- сущность организации повседневной деятельности гарнизона пожарной охраны;</li> <li>- полномочия органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности;</li> <li>- методику принятия управленческих решений;</li> <li>- систему графической документации, способы и приемы ее разработки;</li> <li>- систему документационного обеспечения управления в системе МЧС России.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать состояние коллектива и определять направления его развития;</li> <li>- определять функциональное содержание управленческих действий;</li> <li>- оценивать степень своей подготовленности и компетенции;</li> <li>- определять направления самосовершенствования и самообразования;</li> <li>- определять объем дополнительных знаний;</li> <li>- принимать решение на организацию повседневной деятельности гарнизона пожарной охраны;</li> <li>- определять важнейшие приоритеты совместной деятельности органов местного самоуправления и системы обеспечения пожарной безопасности местного гарнизона пожарной охраны;</li> <li>- работать самостоятельно;</li> <li>- формулировать концепцию решения;</li> <li>- разрабатывать и использовать графическую</li> </ul>	<p>ОК-6,7,14  ПК-1,3,15  ПСК-3,15,22,24</p>	<p>дифференцированный зачет (тестирование)</p>

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>документацию в рамках профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать документационное обеспечение управления в органах и подразделениях пожарной охраны.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лидерскими качествами и навыками формирования в сознании подчиненных уверенность в целесообразности своих действий;</li> <li>- организационно-управленческими навыками в профессиональной и социальной деятельности;</li> <li>- навыками поиска решений проблем саморазвития и самообразования;</li> <li>- методикой отбора необходимых дополнительных знаний;</li> <li>- лидерскими качествами и навыками формирования в сознании подчиненных уверенность в целесообразности своих действий;</li> <li>- навыками организации повседневной деятельности гарнизона пожарной охраны;</li> <li>- приемами и способами координации органов местного самоуправления и сил, обеспечивающих пожарную безопасность муниципального образования;</li> <li>- приемами и способами эффективного исполнения управленческих решений;</li> <li>- навыками разработки и использования графической документации в рамках профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками организации документационного обеспечения управления в органах и подразделениях пожарной охраны.</li> </ul>		
2.	<p><i>Дисциплина 2: «Гражданская оборона и защита населения и территорий от ЧС»</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</li> <li>- положения методики оценки пожарной обстановки на территории города, прогнозирования инженерной обстановки и потерь среди населения, при применении оружия массового и обычных средств поражения;</li> <li>- основные источники информации, содержащие</li> </ul>	<p>ОК-6,9 ПК-14 ПСК-8,12,25,35</p>	<p>дифференцированный зачет (тестирование)</p>

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>нормативные правовые и нормативные технические документы с требованиями к обеспечению пожарной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности поведения строительных конструкций, зданий и сооружений в условиях пожара, принципы обеспечения противопожарной устойчивости;</li> <li>методику оценки пожарного риска на производственных объектах; организацию и тактику тушения пожаров;</li> <li>- организацию планирования защиты населения от последствий военных действий или в следствии этих действий, разрабатываемые на военное время планы и мероприятия по защите населения и работников организаций;</li> <li>- алгоритм работы руководителей субъектов РФ, ОМСУ и их органов управления уполномоченных на решение задач в области ГО и ЧС;</li> <li>- требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных с организацией и ведением аварийно-спасательных работ;</li> <li>- систему условных обозначений и знаков, применяемых в МЧС;</li> <li>- основные задачи и организационную структуру аварийно-спасательной службы;</li> <li>- процессы, приводящие к возникновению и распространению пожаров, параметры, определяющие динамику пожаров, механизм формирования опасных факторов пожара;</li> <li>- нормативное правовое и техническое регулирование в области пожарной безопасности; административные процедуры по осуществлению государственных мер по надзору в области пожарной безопасности; основы организационного проектирования и управления организацией, систему законов и принципов управления;</li> <li>- алгоритмы спасательных действий оказания помощи в ЧС;</li> <li>- принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий, сооружений, территорий населенных мест и объектов экономики;</li> <li>- методики оценки обстановки на территории города или объекта при применении оружия</li> </ul>		

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>массового и обычных средств поражения.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики прогнозирования пожарной обстановки на территории объектов при нападении противника;</li> <li>- применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;</li> <li>- выбирать требования для решения конкретной задачи;</li> <li>- проводить анализ и разрабатывать мероприятия, направленные на повышение противопожарной устойчивости городов и объектов экономики;</li> <li>- решать задачи организационного характера, связанные с профессиональной деятельностью;</li> <li>- проводить аварийно-спасательные работы при дорожно-транспортных происшествиях;</li> <li>- проводить аварийно-спасательные и другие неотложные работы при возникновении различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;</li> <li>- проводить анализ изменения параметров процессов горения и параметров пожаров в зависимости от различных факторов;</li> <li>- реализовывать принципы управления в практической деятельности; принимать управленческие решения в области обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- разрабатывать планирующие документы по приведению подразделений ФПС России в различные степени готовности; использовать комплекс технических средств связи и управления для информационного обеспечения;</li> <li>- применять нормативные правовые акты регламентирующие пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оценки пожарной обстановки на территории города, инженерной обстановки и потерь среди населения, при применении оружия массового и обычных средств поражения;</li> <li>- навыками практического применения полученной информации для оценки соответствия противопожарным требованиям населенных пунктов и объектов экономики;</li> <li>- навыками практического применения полученной информации для решения задач по</li> </ul>		

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>ликвидации ЧС природного и техногенного характера, а так же военного времени;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки экономического ущерба от пожаров;</li> <li>- навыками анализа информации;</li> <li>- навыками применения методики расчета сил и средств для проведения АСДНР при разрушении зданий;</li> <li>- навыками применения методики расчёта сил и средств для проведения спасательных работ в многоэтажных зданиях при пожарах;</li> <li>- навыками применения методики расчета сил и средств для осаждения водой паров аммиака хлора (АХОВ) при их выбросе в окружающую среду;</li> <li>- навыками применения методики расчёта по определению параметров гидроэлеваторной системы для откачки проливов опасных жидкостей;</li> <li>- методами оценки соответствия организационных и инженерно-технических решений направленных на безопасность людей при пожаре требованиям пожарной безопасности;</li> <li>- методами правового регулирования в области пожарной безопасности;</li> <li>- навыками реализации функций управления в практической деятельности;</li> <li>- навыками принятия управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- применять методики прогнозирования пожарной обстановки на территории объектов при нападении противника;</li> <li>- навыками оценки пожарной обстановки на территории города в военное время;</li> <li>- навыками прогнозирования инженерной обстановки и потерь среди населения, при применении обычных средств поражения;</li> <li>- способностью разрабатывать и использовать графическую документацию.</li> </ul>		
3.	<p><i>Дисциплина 3: «Федеральный государственный пожарный надзор»</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию и направления деятельности государственного пожарного надзора;</li> <li>- организацию и направления деятельности государственного пожарного надзора, в т.ч. по организации и осуществлению органами и</li> </ul>	ОК-1,6,9 ПСК-12,28,34	дифференцированный зачет (тестирование)



№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>должностными лицами государственного пожарного надзора деятельности, предусмотренной действующим уголовно-процессуальным законодательством, по делам о пожарах и производству судебной пожарно-технической экспертизы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные источники информации, содержащие нормативно-правовые и нормативно-технические документы регламентирующие деятельность по организации и осуществлению органами и должностными лицами государственного пожарного надзора, а также, деятельности предусмотренной действующим уголовно-процессуальным законодательством, по делам о пожарах и производстве судебной пожарно-технической экспертизы;</li> <li>- наименование нормативных правовых актов устанавливающих порядок технического регулирования в Российской Федерации, а также порядок разработки и принятия нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти;</li> <li>- повод и основания для возбуждения административного расследования делам о нарушениях требований пожарной безопасности. Сроки административного расследования. Порядок завершения административного расследования;</li> <li>- организацию системы судебно-экспертных учреждений федеральной противопожарной службы МЧС России. Основные положения судебной пожарно-технической экспертизы. Общие и частные методики пожарно-технической экспертизы. Планирование экспертного исследования;</li> <li>- о роли и месте пожарно-технической экспертизы в системе судебных экспертиз.</li> </ul> <p><i>Иметь представление:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о нормативном правовом регулировании в области пожарной безопасности;</li> <li>- о порядке возбуждения и проведения административного расследования делам о нарушениях требований пожарной безопасности.</li> </ul>		

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
4.	<p><i>Дисциплина 4: «Физико-химические основы развития и тушения пожара»</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики самостоятельного поиска и обработки информации;</li> <li>- основную доступную литературу по тематике дисциплины, основное содержание справочной и научной литературы, наиболее часто используемые данные из справочной и технической литературы;</li> <li>- требования техники безопасности при проведении экспериментов, основные методики проведения экспериментов, методы обработки экспериментальных данных;</li> <li>- предыдущие решения аналогичных задач;</li> <li>- основные явления и процессы возникновения и прекращения горения и взрыва, особенности динамики развития пожаров, механизмы действия огнетушащих веществ, номенклатуру и способы применения огнетушащих составов;</li> <li>- правила техники безопасности при проведении исследовательских работ, основные методики проведения экспериментов.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять вопросы, требующие самостоятельного решения;</li> <li>- выявлять полезную информацию из доступной литературы, критически анализировать информацию, выявлять актуальные данные для решения профессиональных задач;</li> <li>- провести эксперимент по предлагаемой методике, обрабатывать данные экспериментального исследования, делать выводы на основе полученных данных;</li> <li>- выстраивать алгоритмы действия с момента постановки задачи до завершения работы или реализации идеи;</li> <li>- прогнозировать процессы возникновения и развитие горения и взрыва, рассчитывать основные параметры тушения, принимать решения по использованию огнетушащих составов в зависимости от вида пожара, проводить расчеты для параметров тушения различными огнетушащими веществами в зависимости от их номенклатуры;</li> <li>- определять параметры исследуемого явления, анализировать и обрабатывать полученные результаты.</li> </ul>	<p>ОК-6,9 ПК-2,14,17 ПСК-8,32</p>	<p>дифференцированный зачет (тестирование)</p>

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью работать самостоятельно над поставленной задачей и принимать оптимальные решения;</li> <li>- навыками поиска данных в бумажных и электронных источниках информации, навыками обработки найденной информации, способностью использовать найденную информацию для решения профессиональных задач;</li> <li>- экспериментальными методами исследования, математическими методами обработки данных, способностью обеспечить безопасность разрабатываемой техники;</li> <li>- способностью генерировать новые инженерные решения и идеи;</li> <li>- навыками прогнозирования и моделирования различных видов пожаров в зависимости от характеристик горючих материалов, методикой применения различных огнетушащих веществ в зависимости от их номенклатуры с учетом экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов.</li> </ul>		
5.	<p><i>Дисциплина 5: «Организация службы и подготовки»</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные требования руководящих документов в области управления силами и средствами на пожаре;</li> <li>- назначение, цели, задачи, порядок организации ГПС МЧС России, других видов пожарной охраны и их взаимодействие в области пожарной безопасности;</li> <li>- формы и методы взаимодействия гарнизонов пожарной охраны со службами жизнеобеспечения муниципальных образований и объектов, в области пожарной безопасности;</li> <li>- пути и формы совершенствования деятельности подразделений и гарнизонов пожарной охраны в области организации службы и подготовки и обеспечении охраны труда;</li> <li>- основные источники информации, содержащие нормативно-правовые, нормативно-технические, руководящие документы в области тушения пожаров;</li> <li>- источники нахождения информации по вопросам профессиональной деятельности;</li> <li>- основные правила выполнения и чтения</li> </ul>	<p>ОК-1,6,9,14 ПСК- 3,13,14,15,16,18,21,2 2,26</p>	<p>дифференцированный зачет (тестирование)</p>

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>чертежей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику прогноза развития пожаров; тактические возможности пожарных подразделений;</li> <li>- алгоритм разработки оперативных карточек и планов тушения пожаров;</li> <li>- алгоритм организации и проведения занятий по тактической подготовке с рядовым начальствующим составом пожарной охраны;</li> <li>- перечень регламентных документов подразделения пожарной охраны, периодичность их разработки и корректировки, требования к месту и сроку хранения;</li> <li>- порядок разработки документов и ответственных за их исполнение (обновление);</li> <li>- действия подразделений пожарной охраны на начальном этапе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- меры безопасности при тушении пожаров;</li> <li>- тактические возможности пожарных подразделений;</li> <li>- основы и особенности организации управления силами и средствами при тушении пожаров на различных объектах;</li> <li>- Конституцию Российской Федерации, другие основополагающие документы деятельности государства и грамотно пользоваться ими в организации деятельности пожарно-спасательных подразделений;</li> <li>- основные требования правовых и нормативных актов, регламентирующих организацию службы и подготовки а так же охраны труда в органах управления и подразделениях пожарной охраны;</li> <li>- методику контроля, анализа и оценки состояния службы, учебного процесса и охраны труда в дежурных караулах (сменах) подразделений пожарной охраны;</li> <li>- требования к организации и обеспечению профессиональной подготовки среднего и старшего начальствующего состава органов управления и подразделений пожарной охраны;</li> <li>- назначение, цели, задачи, порядок организации ГПС МЧС России, других видов пожарной охраны и их взаимодействие в области пожарной безопасности;</li> <li>- пути и формы совершенствования деятельности подразделений и гарнизонов пожарной охраны в области организации службы и подготовки а так</li> </ul>		

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>же охраны труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок привлечения СиС гарнизонов для тушения пожаров и проведения АСР;</li> <li>- порядок использования подразделений ФПС России в условиях ЧС мирного и военного времени;</li> <li>- процессы, приводящие к возникновению и распространению пожаров;</li> <li>- механизм формирования опасных факторов пожаров;</li> <li>- <i>Уметь:</i></li> <li>- выбирать наиболее оптимальные способы для решения конкретной профессиональной задачи;</li> <li>- организовывать гарнизонную и караульную службу в подразделениях и гарнизонах пожарной охраны;</li> <li>- организовывать профилактическую работу и организацию службы на охраняемых объектах;</li> <li>- планировать, организовывать и проводить профессиональную подготовку рядового и начальствующего состава Государственной противопожарной службы и других видов пожарной охраны;</li> <li>- организовывать и методически правильно проводить занятия с личным составом дежурных караулов (смен), в том числе и по правилам охраны труда;</li> <li>- выбирать требования руководящих документов для решения конкретной профессиональной задачи;</li> <li>- организовывать свою работу по самообразованию с использованием современной нормативной базы в области пожаротушения;</li> <li>- применять методы расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров, предварительного планирования действий при тушении пожаров;</li> <li>- проводить расчет сил и средств ФПС России по противопожарному обеспечению аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения;</li> <li>- рассчитывать силы средства для тушения пожара;</li> <li>- рассчитывать силы средства для нейтрализации выбросов аварийных химически опасных веществ;</li> <li>- разрабатывать оперативно-служебную и</li> </ul>		

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>учебную документацию подразделений и гарнизонов пожарной охраны;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать, корректировать оперативно-служебную документацию, и грамотно пользоваться им в служебной деятельности;</li> <li>- разрабатывать планирующие документы по приведению подразделений пожарной охраны в различные степени готовности;</li> <li>- выполнять расчёты, необходимые для управления пожарными подразделениями при тушении пожаров;</li> <li>- рассчитывать силы средства для нейтрализации выбросов аварийных химически опасных веществ;</li> <li>- анализировать и проводить разбор оперативно-тактических действий пожарных подразделений;</li> <li>- организовывать управление и руководить силами и средствами пожарных подразделений на пожаре;</li> <li>- организовывать службу в дежурных караулах (сменах) подразделений пожарной охраны;</li> <li>- организовать учебный процесс в подразделениях пожарной охраны;</li> <li>- организовывать и методически правильно проводить занятия с личным составом дежурных караулов (смен);</li> <li>- реализовывать принципы управления в практической деятельности;</li> <li>- контролировать и оценивать состояние гарнизонной и караульной службы, охраны труда, профессиональной подготовки личного состава подразделений и гарнизонов пожарной охраны;</li> <li>- реализовывать принципы управления в практической деятельности;</li> <li>- организовать работу по охране труда в подразделениях пожарной охраны, анализировать и разрабатывать мероприятия по улучшению этой работы;</li> <li>- анализировать организацию службы и подготовки подразделений пожарной охраны и разрабатывать мероприятия по повышению готовности подразделений и гарнизонов пожарной охраны к тушению пожаров и проведению АСР.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками практического применения полученной информации для эффективного</li> </ul>		

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>руководства силами и средствами на пожаре;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации службы в дежурных караулах (сменах) подразделений и гарнизонах пожарной охраны;</li> <li>- методикой организации учебного процесса в подразделениях пожарной охраны;</li> <li>- методикой разработки оперативно-служебной и учебной документации подразделений и гарнизонов пожарной охраны;</li> <li>- навыками реализации функций управления в практической деятельности;</li> <li>- навыками практического применения полученной информации для целей тушения пожаров;</li> <li>- навыками психологической и умственной организации своей работы в отсутствие контролирующего элемента;</li> <li>- навыками практического применения методов реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре;</li> <li>- навыками по организации, и методически правильном проведении занятий с личным составом дежурных караулов (смен), в том числе и по охране труда;</li> <li>- навыками реализации функций управления в практической деятельности;</li> <li>- навыками принятия управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- методикой организации работой по охране труда в подразделениях пожарной охраны, анализом и разработкой мероприятий по улучшению данного направления;</li> <li>- навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании.</li> </ul>		
б.	<p><i>Дисциплина б: «Пожарно-строевая подготовка»</i>  <i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные требования руководящих документов в области управления силами и средствами на пожаре;</li> <li>- технику выполнения специальных и соревновательных упражнений;</li> <li>- принципы организации самостоятельной работы в системе ГПС;</li> <li>- основные источники информации, содержащие нормативно-правовые, нормативно-технические, руководящие документы в области тушения пожаров;</li> </ul>	<p>ОК-1,3,6,9,14  ПК-12,14  ПСК-11,13,16</p>	<p>дифференцированный зачет</p>

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- источники нахождения информации по вопросам профессиональной деятельности;</li> <li>- правила безопасной работы оперативных подразделений ГПС на пожаре;</li> <li>- методы разработки нормативов по различным видам оперативно-тактических действий подразделений ГПС;</li> <li>- перечень и содержание тактико-технических характеристик различных видов пожарной техники и пожарно-технического оборудования;</li> <li>- требования руководящих документов в области управления силами и средствами на пожаре;</li> <li>- способы и методы тушения пожаров на различных объектах, правила выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать наиболее оптимальные способы для решения конкретной профессиональной задачи;</li> <li>- оказывать помощь и страховку, предупреждать и исправлять ошибки при обучении и выполнении упражнений, а также при ликвидации ЧС на различных объектах;</li> <li>- самоорганизовывать свою служебную деятельность, выбирать верное решение практически любой оперативной профессиональной задачи в условиях лимита времени;</li> <li>- выбирать требования руководящих документов для решения конкретной профессиональной задачи;</li> <li>- организовывать свою работу по самообразованию с использованием современной нормативной базы в области пожаротушения;</li> <li>- определять допустимые, недопустимые и приемлемые уровни риска в конкретной ситуации, используя полученные знания и опыт работы по направлению пожаротушения;</li> <li>- определять наиболее эффективные способы проведения оперативно-тактических действий в конкретной ситуации;</li> <li>- выбирать наиболее оптимальные схемы сборки насосно-рукавных систем;</li> <li>- осуществлять оценку оперативной обстановки на пожаре;</li> <li>- организовывать деятельность подразделений ГПС при тушении пожаров и проведении</li> </ul>		



№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками практического применения полученной информации для эффективного руководства силами и средствами на пожаре;</li> <li>- навыками практического применения полученной информации для определения наиболее эффективных способов ликвидации последствий ЧС и руководства силами и средствами на пожаре;</li> <li>- навыками практического применения самостоятельно полученной информации для оперативного принятия решений по тушению пожаров;</li> <li>- навыками практического применения полученной информации для целей тушения пожаров;</li> <li>- навыками психологической и умственной организации своей работы в отсутствие контролирующего элемента;</li> <li>- навыками организации практического руководства безопасной работой оперативных подразделений ГПС;</li> <li>- навыками практического решения научных или инженерно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарно-технического оборудования при проведении оперативно-тактических действий по тушению пожаров с их применением;</li> <li>- навыками проведения оценки оперативной обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;</li> <li>- навыками организации тушения пожаров различными методами и способами, осуществления аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС.</li> </ul>		
7.	<p><i>Дисциплина 7: «Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технических систем и организаций (объектов)»</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные источники информации, содержащие</li> </ul>	ПК-2, 14 ПСК-5,36	дифференцированный зачет (тестирование)

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>нормативно-правовые и нормативно-технические требования пожарной безопасности к противопожарным водопроводам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные условные обозначения технических средств пожарной автоматики;</li> <li>- методы решения инженерно-технических задач по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов;</li> <li>- методы анализа пожарной опасности технологических процессов производств и методы оценки соответствия технологических процессов и производственного оборудования требованиям пожарной безопасности;</li> <li>- методы оценки пожарной опасности технологического оборудования и надзора за пожарной безопасностью технологии производств для разработки мер пожарной безопасности.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать технические решения, обеспечивающие бесперебойную подачу воды из систем наружного водоснабжения на пожаротушение;</li> <li>- читать структурные схемы пожарной автоматики с условными обозначениями;</li> <li>- использовать методики расчетного обоснования инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов;</li> <li>- использовать методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и расчетные методики для оценки соответствия технологических процессов и производственного оборудования требованиям пожарной безопасности;</li> <li>- использовать методики оценки пожарной опасности технологического оборудования и надзора за пожарной безопасностью технологии производств для разработки мер пожарной безопасности.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения полученной информации для оценки соответствия систем наружного противопожарного водоснабжения;</li> <li>- навыками практического применения графической информации по пожарной сигнализации для использования ее при оценке направления движения по объекту защиты;</li> </ul>		

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки и расчетного обоснования инженерно-технических решений, направленных на обеспечение требуемого уровня безопасности технологических процессов;</li> <li>- навыками анализа пожарной опасности технологических процессов производств и оценки соответствия технологических процессов и производственного оборудования требованиям пожарной безопасности;</li> <li>- навыками разработки мер пожарной безопасности технологического оборудования при осуществлении надзора за пожарной безопасностью технологии производств.</li> </ul> <p><i>Иметь представление:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о классификации систем водоснабжения, схемах противопожарного водоснабжения городов промышленных объектов, сельских населенных пунктов; о зонировании систем водоснабжения, групповых водопроводах, водоисточниках противопожарного водоснабжения.</li> </ul>		
8.	<p><i>Дисциплина 8: «Пожарная тактика»</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные источники получения информации, содержащие нормативно-правовые и нормативно-технических и распорядительных документов с требованиями обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- основные методы анализа, оценки и принятия управленческих и технических решений;</li> <li>- методы и способы реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре;</li> <li>- оперативно – тактическую характеристику объектов с наличием отравляющих, радиоактивных и взрывчатых веществ. особенности развития пожаров на этих объектах;</li> <li>- основы организации тушения пожаров в складских зданиях;</li> <li>- методику прогноза развития пожаров;</li> <li>- тактические возможности пожарных подразделений;</li> <li>- алгоритм разработки оперативных карточек и планов тушения пожаров;</li> <li>- алгоритм организации и проведения занятий по тактической подготовке с рядовым начальствующим составом пожарной охраны;</li> <li>- правовую базу, на которой основана деятельность Федеральной противопожарной</li> </ul>	<p>ОК-1,6 ПК- 3,10,12 ПСК-14,15,16,18,19, 35</p>	экзамен

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>службы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изменения в действующих и требования вновь вышедших руководящих документов (наставлений, указаний, рекомендаций и др.), регламентирующих работу пожарных подразделений при тушении пожаров;</li> <li>- действия подразделений пожарной охраны на начальном этапе ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- меры безопасности при тушении пожаров;</li> <li>- основы и особенности организации управления силами и средствами при тушении пожаров на различных объектах;</li> <li>- тактические возможности пожарных подразделений;</li> <li>- правовую базу, на которой основана деятельность Федеральной противопожарной службы;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать противопожарные требования для решения конкретной задачи;</li> <li>- выбирать расчётно и нормативно обоснованные управленческие и технические решения для решения конкретной задачи;</li> <li>- определять ресурсы пожарных подразделений по критериям, установленным нормативно-правовыми, нормативно-техническими и распорядительными документами;</li> <li>- организовывать тушение пожаров на этих объектах;</li> <li>- оценивать обстановку на пожаре к моменту прибытия РТП-2 и действий РТП-1;</li> <li>- рассчитывать силы средства для тушения пожара;</li> <li>- рассчитывать силы средства для нейтрализации выбросов аварийных химически опасных веществ;</li> <li>- выполнять расчёты, необходимые для управления пожарными подразделениями при тушении пожаров.</li> <li>- организовывать управление и руководить силами и средствами пожарных подразделений на пожаре;</li> <li>- анализировать и проводить разбор оперативно-тактических действий пожарных подразделений, составлять описание пожаров, оперативные карточки и планы тушения пожаров;</li> <li>- организовывать действия по охране труда в</li> </ul>		

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>повседневной деятельности и на местах непосредственных работ по тушению и проведению аварийно-спасательных работ.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками практического применения полученной информации для оценки решений;</li> <li>- навыками принятия управленческих и технических решений;</li> <li>- навыками практического применения методов реализации решений при управлении силами и средствами на пожаре;</li> <li>- навыками реализации функций управления в практической деятельности;</li> <li>- навыками принятия управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- навыками управления силами и средствами в условиях имеющейся на пожаре обстановке;</li> </ul> <p>выполнения обязанностей РТП, НШ, НТ на пожаре.</p>		
9.	<p><i>Дисциплина 9: «Подготовка газодымозащитника»</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные критерии работоспособности пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;</li> <li>- организацию и деятельность газодымозащитной службы в подразделениях ГПС МЧС России;</li> <li>- организацию и тактику тушения пожаров с использованием газодымозащитной службы;</li> <li>- сроки и порядок проведения технического обслуживания средств индивидуальной защиты;</li> <li>- действующую систему нормативно-правовых актов в области газодымозащитной службы;</li> <li>- основные требования руководящих документов в области управления силами и средствами газодымозащитной службы на пожаре и в повседневной деятельности;</li> <li>- принцип работы и технические характеристики средств индивидуальной защиты пожарных.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;</li> <li>- эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач;</li> <li>- принимать управленческие решения в области организации газодымозащитной службы;</li> </ul>	ОК-8,9,15 ПК-7,9,10,18	дифференцированный зачет (тестирование)

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить техническое обслуживание средств индивидуальной защиты;</li> <li>- применять на практике требования нормативно-правовых документов, регламентирующих требования охраны труда в подразделениях пожарной охраны;</li> <li>- реализовывать принципы управления в практической деятельности в области газодымозащитной службы;</li> <li>- эффективно применять средства индивидуальной защиты на практике.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике и оборудовании;</li> <li>- навыками работы с нормативными документами в области пожарной безопасности;</li> <li>- навыками реализации функций управления газодымозащитной службы в практической деятельности;</li> <li>- навыками работы со средствами индивидуальной защиты;</li> <li>- навыками по организации мероприятий и обеспечению требований охраны труда в подразделениях пожарной охраны в области газодымозащитной службы;</li> <li>- навыками принятия управленческих решений в области газодымозащитной службы.</li> </ul>		
10.	<p><i>Дисциплина 10: «Пожарная техника»</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные источники информации, включающие учебники и учебные пособия, техническую литературу, результаты НИР, нормативно-правовые и нормативно-технические документы, содержащие информацию и требования к пожарной технике;</li> <li>- устройство основных пожарных машин, оборудования и пожарно-технического вооружения (ПТВ), их технические характеристики, основы безопасности их применения;</li> <li>- принцип системы технического обслуживания и ремонта механизмов пожарной техники, основные показатели нормативов ТО и Р, особенности их корректирования в зависимости от категории условий эксплуатации (КУЭ) и природно-климатических условий, основы оценки надёжности и качества диагностирования технического состояния;</li> </ul>	<p>ОК-9 ПК-8 ПСК-3,11,17,26</p>	экзамен

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень, назначение и содержание документационного обеспечения пожарной части, планирование проведения технического обслуживания и ремонта пожарных машин, агрегатов, оборудования, категоричности пожарных машин и оборудования, оперативную и отчетную документацию, особенности ее реализации, требования к оформлению;</li> <li>- содержание эксплуатационно-технической документации заводов-изготовителей пожарных машин и оборудования; принципиальные схемы водопенных коммуникаций, схемы пневматического, гидравлического и электрооборудования пожарных машин;</li> <li>- характер воздействия опасностей на человека, включающих профессиональную деятельность пожарных по обеспечению технической готовности пожарных машин, транспортного потока при следовании на пожар, ТО и Р и функционирования при тушении пожаров.</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать выбор требуемой информации для решения инженерных задач по изучению конструкции пожарных машин, обоснованию специфики их эксплуатации и организации технической службы;</li> <li>- анализировать особенности конструкций и технических характеристик для обоснования выбора машин и оборудования для эффективного применения в различных категориях условий эксплуатации и природно-климатических условий;</li> <li>- оценивать КУЭ и природно-климатических условий заданного региона применять систему корректирования показателей нормативов ТО и Р для заданного района, обосновывать необходимость диагностирования нормативов технических показателей ТО и Р;</li> <li>- обосновывать содержание текущей, оперативной и долгосрочной документации, осуществлять контроль исполнения документации, отчетность, обосновывать необходимость постановки машин и оборудования на техническое обслуживание и ремонт, категоричность пожарной техники;</li> <li>- разбираться в устройстве конструкций машин, агрегатов и оборудования; устанавливать взаимосвязь элементов конструкции машин и</li> </ul>		

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<p>агрегатов, усваивать их работу и изучать новую технику с личным составом пожарных частей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать влияние эксплуатации пожарных машин и оборудования на пожарах и работников ГПС, выполняемых свои функциональные обязанности, разрабатывать и анализировать мероприятия по предотвращению влияния эксплуатации пожарных машин при выполнении своего функционального назначения ими в период ТО и Р.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью практического применения обоснований информации для освоения конструкции пожарных машин, их эксплуатации, организации технической службы;</li> <li>- навыками анализа режимов эксплуатации механизмов и оборудования, оценивать совершенство их конструкции, обоснования технических требований к ним;</li> <li>- навыками оценки КУЭ заданного региона, методами расчета параметров корректирования показателей системы ТО и Р, диагностирования;</li> <li>- навыками практического оформления планирующей текущей и долговременной документации, обосновывать необходимость составления актов технического состояния, приемки введения пожарных машин в строй;</li> <li>- навыками анализа устройства пожарных машин и оборудования, навыком оценивать работоспособность систем пневмо-гидро-электрооборудования с целью рациональной их эксплуатации, определения отказов в работе;</li> <li>- навыками обучения личного состава пожарных подразделений безопасным методам эксплуатации пожарных машин и оборудования, методами (способами) предотвращения травматизма и гибели людей.</li> </ul>		
11.	<p><i>Дисциплина II: «Информационно-аналитическое обеспечение деятельности ГПС»</i></p> <p><i>Знать:</i> правовую базу, на которой основана деятельность электронного правительства, портала Госуслуг и СМЭВ; изменения в на сайте МЧС России, которые могут быть полезны руководителям пожарных (пожарно-спасательных частей);</p> <p><i>Уметь:</i> использовать портал госуслуг, СМЭВ, интернет-ресурсы МЧС России в профессиональной деятельности.</p>	ОК-9, ПСК-15	дифференцированный зачет (тестирование)



№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (ее части, %)	Наименование оценочного средства
	<i>Владеть:</i> навыками практического применения информационных ресурсов в профессиональной деятельности.		
12.	<i>Программа профессиональной подготовки «Пожаротушение»</i>	ОК - 1, 3, 6, 7, 8, 9, 14, 15 ПК - 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 19 ПСК – 3, 5, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 32, 34, 35, 36	итоговый экзамен; защита аттестационной (дипломной) работы

## **8.2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

### *8.2.1 Оценивание результатов обучения при проведении дифференцированного зачета (тестирования)*

Тестирование осуществляется в дистанционный период обучения и оценивается:

Оценка «Отлично» - набрано 95 и более баллов.

Оценка «Хорошо» - набрано 85 – 94 баллов.

Оценка «Удовлетворительно» - набрано 75 - 84 баллов.

Пересдача дифференцированного зачета (тестирования) возможна по решению руководства Академии.

### *8.2.2 Оценивание результатов обучения при проведении дифференцированного зачета и итогового экзамена*

Оценка «Отлично»

ответ полный, правильный, отражающий основной материал дисциплины; правильно раскрыто содержание понятий, закономерностей, взаимосвязей и дана конкретизация их примерами;

ответ самостоятельный, с опорой на ранее приобретённые знания.

Оценка «Хорошо»

ответ удовлетворяет выше названным требованиям, но есть неточности в изложении основного материала или выводах, легко исправляемые по дополнительным вопросам педагога.

Оценка «Удовлетворительно»

ответ правильный, обучающийся в основном понимает материал, но нечетко определяет понятия и закономерности;

обучающийся затрудняется в самостоятельном объяснении взаимосвязей, непоследовательно излагает материал.

Оценка «Неудовлетворительно»

ответ неправильный;

не решена задача;

не раскрыто основное содержание учебного материала, не даются ответы на вспомогательные вопросы педагога, грубые ошибки в определении понятий.

Обучающиеся не допускаются к сдаче итогового экзамена в случаях:

- отсутствия на 50 % и более практических занятиях в течение периода обучения;

- наличия задолженности по дисциплинам, предусмотренным учебным планом.

### *8.2.3 Порядок защиты аттестационной (дипломной) работы*

К защите аттестационной (дипломной) работы допускаются слушатели, успешно завершившие обучение в полном объеме дополнительной профессиональной программы и сдавшие итоговый экзамен.

Защита проводится на заседании аттестационной комиссии (состав, утверждается приказом начальника Академии), на которое приглашаются, кроме слушателей, научные руководители и рецензенты.

На доклад слушателя по итогам проделанной работы отводится не более 10 минут. Процедура защиты предусматривает ответ слушателя на дополнительные вопросы по его аттестационной (дипломной) работе и устанавливается председателем аттестационной комиссии.

Обсуждение результатов защиты и выставление оценок проводится по завершении защиты всех аттестационных работ, намеченных на данное заседание.

При определении окончательной оценки по результатам защиты учитываются: изложение слушателем каждого раздела аттестационной (дипломной) работы, ответы на вопросы, оценка рецензента, отзыв руководителя, а так же качество выполнения работы, новизна и оригинальность решений, глубина проработки всех вопросов, степень самостоятельности слушателя, его активность, содержание доклада, оценка научного руководителя.

Результаты защиты аттестационной (дипломной) работы определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы**

1. Справочная система КонсультантПлюс: <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовая система ГАРАНТ: <http://garant.ru/>
3. Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» ([window.edu.ru](http://window.edu.ru)).
5. ГАС «Управление»: <http://www.gas2u.ru/>
6. Портал административной реформы: <http://ar.gov.ru/>
7. Сайт МЧС России: <http://www.mchs.gov.ru/>
8. Открытое правительство: <http://open.gov.ru/>
9. Российская общественная инициатива: <https://www.roi.ru/>
10. Единый портал раскрытия информации: <http://regulation.gov.ru/index.html>

## **10. Организационно-педагогические условия**

### **10.1. Методика освоения программы**

Методика освоения программы направлена на осуществление следующей цели – совершенствование знаний и практических навыков, а также обеспечение современного профессионального уровня в области обеспечения пожарной безопасности и в частности приобретение учащимися необходимых теоретических знаний и практических навыков, достаточных для оценки действий сил и средств пожарных подразделений при тушении пожаров на различных объектах.

Достижение этой цели последовательно осуществляется всеми формами проведения лекций, при выполнении следующих действий обучающимися:

ведение конспекта, подготовка к теме лекции по рекомендованному списку литературы, просматривание записей предыдущей лекции с целью восстановления в памяти ранее изученного материала, самостоятельное изучение дистанционного учебного материала.

Результаты учебной деятельности зависят от уровня самостоятельной работы обучающегося, который определяется личной подготовленностью к этому труду, желанием заниматься самостоятельно и возможностями реализации этого желания. Самостоятельная учебная деятельность является определяющим условием в достижении высоких результатов обучения, так как без самостоятельной работы невозможно превращение полученных знаний в умения и навыки.

Самостоятельная учебная деятельность должна строиться на следующих основных принципах:

систематичности, последовательности, преемственности в самостоятельной работе;

связи теории с практикой;

сознательности и активности;

прочности усвоения знаний.

Для освоения программы учащимся необходимо:

- знать физико-химические закономерности развития внутренних и открытых пожаров, физическое содержание опасных факторов пожара и их предельно допустимые значения, основные конструктивные схемы зданий и сооружений и области их применения;
- понимать механизмы прекращения процесса горения;
- владеть современными методами прогнозирования динамики опасных факторов пожара;
- иметь представление о поведении основных строительных материалов и конструкций зданий и сооружений в условиях пожара, прогнозировании критических ситуаций, которые могут возникнуть в процессе пожара и использовании этой информации для управления силами и средствами пожарных подразделений.
- знать оперативно-служебную и учебную документацию подразделений и гарнизонов пожарной охраны.
- знать методику организации учебного процесса в подразделениях пожарной охраны.
- знать приёмы локализации и ликвидации пожаров.
- владеть методикой: расчёта пространственных, временных и скоростных параметров развития и тушения пожара; построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расхода огнетушащих веществ.
- знать тактические возможности отделения на АЦ, АН и караула по развёртыванию сил и средств.

## 10.2. Перечень вопросов для итогового экзамена

### *Дисциплина 1:*

1. Место и роль административного права в системе государственного управления.
2. Назовите предмет и метод уголовного права. Дайте определение преступления и назовите элементы состава преступления.
3. Предмет, метод и система гражданского права. Источники гражданского права.
4. Государственная политика противодействия коррупции в России.
5. Основные направления деятельности государственных органов РФ по повышению эффективности противодействия коррупции.
6. Антикоррупционные требования, предъявляемые к государственным и муниципальным служащим.
7. Основные принципы противодействия коррупции в РФ. Коррупция в системе МЧС России.
8. Гражданско-правовая ответственность и ее основания.
9. Назовите юридические свойства и структуру Конституции РФ.
10. Система органов государственной власти в Российской Федерации.

*Дисциплина 2:*

1. Органы управления РСЧС.
2. Силы и средства РСЧС.
3. Постоянно действующие органы управления РСЧС.
4. Органы повседневного управления РСЧС.
5. Система документов, регулирующих вопросы организации и ведения гражданской обороны.
6. Понятие гражданской обороны и её основные задачи.
7. Полномочия Президента РФ, органов государственной власти РФ и Правительства РФ в области ГО.
8. Полномочия Федеральных органов исполнительной власти РФ, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций в области ГО.

*Дисциплина 3:*

1. Требования технических регламентов в области пожарной безопасности.
2. Нормативные правовые акты Российской Федерации по пожарной безопасности и порядок их применения.
3. Основные положения федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
4. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора.
5. Система судебно-экспертных учреждений в Российской Федерации.

*Дисциплина 4:*

1. Определение горения: природа пределов при горении. Пределы по концентрации и температуре горения.
2. Взаимосвязь температуры горения и концентрации горючего в парогазовоздушных смесях.
3. Кинетическое горение. Структура пламени. Понятие нормальной скорости распространения пламени по газоздушным средам. Влияние состава горючей смеси.
4. Диффузионное горение газов. Структура пламени. Изменение высоты факела диффузионного пламени в режиме ламинарного и турбулентного горения.
5. Особенности выгорания смеси горючих жидкостей (нефть). Образование гомотермического слоя.
6. Классификация пожаров. Зоны пожаров. Основные параметры пожаров

*Дисциплина 5:*

1. Организация работы ЕДДС, задачи и функции. Обязанности диспетчера.
2. Гарнизон пожарной охраны. Силы и средства гарнизона и порядок их использования.
3. Организация караульной службы в подразделениях Федеральной противопожарной службы. Основные задачи караульной службы. Должностные

лица дежурного караула (смены).

4. Порядок организации и проведения смены дежурных караулов (смен) в подразделении пожарной охраны.

5. Оперативные службы гарнизона пожарной охраны, порядок их организации. Обязанности начальника нештатной технической службы.

#### *Дисциплина 6:*

1. Назовите основные параметры тушения пенами.

2. Назовите основные параметры пожара газового фонтана.

3. Перечислите механизмы огнетушащего действия аэрозолей.

4. Перечислите механизмы огнетушащего действия порошков.

5. Назовите основные теплофизические параметры воды

#### *Дисциплина 7:*

1. Особенности пожарной опасности процессов крекинга и пиролиза.

2. Требования к системе аварийного слива ЛВЖ и ГЖ.

3. Особенности возникновения пожара в резервуаре со стационарной крышей.

4. Особенности возникновения пожара в резервуаре с понтоном и с плавающей крышей.

5. Характерные источники зажигания паров нефтепродуктов в резервуарах.

6. Противопожарные преграды: виды, типы, области применения.

7. Типы лестниц и лестничных клеток: типы, области применения.

8. Нормативные требования к изоляции подвалов, чердаков, мансардных этажей.

9. Нормативные требования к конструктивным решениям эвакуационных путей и выходов.

10. Прямоточная схема производственного водоснабжения промышленного предприятия.

11. Обратная схема производственного водоснабжения промышленного предприятия.

12. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

#### *Дисциплина 8:*

1. Решающее направление оперативно-тактических действий на пожаре: принципы определения. Виды и классификация оперативно-тактических действий пожарных подразделений.

2. Сосредоточение и введение сил и средств на пожаре. Спасание людей на пожаре, как вид оперативно-тактических действий: пути, способы и очерёдность и средства спасания людей на пожаре.

3. Выполнение специальных работ на пожаре: виды и краткая характеристика. Особенности подачи воды к месту пожара в том числе и в условиях низких температур.

4. Штаб пожаротушения: определение, состав штаба, размещение на пожаре, и условные обозначения на схемах. Участки тушения пожаров (УТП) на пожаре: определение, принципы организации. права и обязанности начальника УТП.

5. Параметры тушения пожара (фактический, требуемый и удельный расходы огнетушащих веществ, интенсивности их подачи, площадь пожара и тушения): определения, графические и расчётные зависимости.
6. Зоны пожара. Их влияние на параметры развития и тушения пожара, на оперативно-тактические действия пожарных подразделений. Особенности организации и ведения оперативно-тактических действий на пожаре в условиях особой опасности для личного состава.
7. Тыл на пожаре: определение, организация работы. права и обязанности начальника тыла. Условия локализации пожара: математическое выражение, определение и расчёт параметров, входящих в него.
8. Тактические возможности пожарных подразделений на автоцистернах и автонасосах: определение, показатели и определяющие факторы. Методика расчёта сил и средств, при тушении пожаров ВМП по площади.
9. Методика расчёта сил и средств, при тушении пожаров ВМП по площади. Организация управления силами и средствами при тушении пожаров на объектах хранения нефти и нефтепереработки.
10. Сущность и назначение мониторинга и прогнозирования развития и тушения пожара. Схема решения задачи управления. Особенности ситуационного управления.

#### *Дисциплина 9:*

1. Нормативное правовое обеспечение деятельности газодымозащитной службы.
2. Сущность организации ГДЗС и ее организационная структура. Цели, задачи ГДЗС. Условия создания ГДЗС на постоянной штатной основе и на нештатной основе.
3. Силы и средства газодымозащитной службы. Звено ГДЗС. Допуск газодымозащитников к работе в СИЗОД.
4. Оснащение звена ГДЗС (минимальное, дополнительное).
5. Порядок подготовки СИЗОД к использованию личным составом подразделений перед заступлением на дежурство.
6. Техническое обслуживание СИЗОД: периодичность, содержание и последовательность, порядок документирования.

#### *Дисциплина 10:*

1. Назначение и классификация пожарных рукавов.
2. Классификация гидравлического оборудования. Его назначение. Устройство.
3. Классификация огнетушителей по виду применяемых огнетушащих веществ. Область применения.
4. Показатели назначения основных пожарных автомобилей.
5. Автомобили насосно-рукавные. Назначение, оборудование. Работы, выполняемые с их помощью.
6. Пожарные автомобили первой помощи. Особенности оборудования и их применения.

*Дисциплина 11:*

1. Законодательство: о СМИ и рекламе. Виды ответственности за нарушение (невыполнение) законодательства.
2. Виды, задачи и формы противопожарной пропаганды. Социальная реклама, необходимость и особенности.
3. Основные задачи и нормативные документы в области информационных технологий России, МЧС и ФПС.
4. Роль МЧС России на портале государственных и муниципальных услуг.
5. Что такое электронное правительство?

*Дисциплина 12:*

1. Служба связи ГПС МЧС России. Основные задачи службы связи.
2. Виды связи в пожарной охране.
3. Организация связи на месте пожара.
4. Планирования сетей радиосвязи.
5. Автоматизированная система оперативного управления пожарной охраны.

*Дисциплина 13:*

1. Глобальные проблемы окружающей среды. Характерные признаки экологического кризиса в современную эпоху. Состояние ОС в России.
2. Причины, статистика, экологические последствия лесных и торфяных пожаров в РФ.
3. Причины, статистика, экологические последствия пожаров в техносфере.
4. Последствия для жизни и здоровья людей загрязнения воздуха при внутренних пожарах.
5. Экологические свойства огнетушащих веществ пены, порошки, аэрозоли.
6. Основные направления охраны окружающей среды в деятельности пожарной охраны.

*Дисциплина 14:*

1. Развитие пожарной охраны СССР в 1918 – 1941 гг.
2. Пожарная охрана в годы Великой Отечественной войны. (1941-1945 гг.)
3. Перспективы развития пожарной охраны России после передачи ее в ведение МЧС России.



### 10.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Таблица 7

Форма проведения занятия	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем	Перечень программного обеспечения
Лекционный курс	Мультимедийные технологии в сочетании технологией проблемного изложения	Справочная система Консультант Плюс: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Информационно-правовая система ГАРАНТ: <a href="http://garant.ru/">http://garant.ru/</a> Бесплатная библиотека документов: <a href="http://norm-load.ru/">http://norm-load.ru/</a>	ОС Windows 7, Windows 8, Linux, Программы для создания презентаций.
Практические занятия – решение задач	Технологии частично-поисковой деятельности	Справочная система Консультант Плюс: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Информационно-правовая система ГАРАНТ: <a href="http://garant.ru/">http://garant.ru/</a> Бесплатная библиотека документов: <a href="http://norm-load.ru/">http://norm-load.ru/</a>	Расчёт следования ПП. Расчёт параметров БД ПП при работе в сложных условиях (подвоз, перекачка). Расчёт СиС для тушения пожара. АРМ "Пожаротушение". Программный комплекс "Резервуар". Учебно-имитационная программа по оценке работоспособности пожарной техники при работе в условиях низких температур. Оценка ОТД. Совмещенный график.

### 10.4. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по программе.

1. Аудитория обеспеченная современным мультимедийным оборудованием, позволяющим демонстрировать презентации и фильмы.
2. Специализированное рабочее место с программным обеспечением ActivBoard.
3. Учебное телевидение, видеопроектор, мультимедийные системы, видеотехника и оборудование, электронно-вычислительная техника.
4. Материалы видеофильмов и презентаций.