МЧС РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного Управления
МЧС России по Ханты-Мансийскому
автономному округу – Югре
полковник внутренней службы
_____А.А. Тиртока
«____» _____ 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Учебного центра ФПС
по Ханты-Мансийскому
автономному округу – Югре
полковник внутренней службы
_____ С.Ю. Антонов
«____»_____ 2012 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки к среднему, высшему профессиональному образованию по программе: «Современные подходы к организации управления дежурными караулами в области тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»

г. Сургут 2012 год

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА К СРЕДНЕМУ, ВЫСШЕМУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ ПО ПРОГРАММЕ:
«Современные подходы к организации управления дежурными караулами в области тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование знаний и практических навыков
Категория слушателей: помощники начальников караулов подразделений ГПС МЧС России
Продолжительность обучения 410 учебных часов (69 учебных дней)
Форма обучения: с отрывом от работы
Режим занятий 6-8 часов в день

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	Из них		
			Теоретические занятия	Практические занятия	Форма контроля
1.	Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин	14	14	-	-
2.	Основы электротехники, пожарная безопасность и электробезопасность электроустановок	18	6	12	-
3.	Охрана труда	18	18	-	-
4.	Организация деятельности ФПС	24	16	8	-
5.	Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах	32	24	8	-
6.	Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение	82	46	32	4
7.	Физико-химические основы развития пожаров	36	32	4	-
8.	Пожарная тактика	98	50	44	4
9.	Пожарно-строевая и физическая подготовка	42	6	36	-
10.	Основы оказания первой помощи	26	10	16	-
11.	Психологическая подготовка	16	10	6	-
12.	Итоговый контроль (экзамен)	4	-	-	4
Итого:		**410**	**232**	**166**	**12**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			
			Теоретические занятия	Практические занятия	Форма контроля	
					Зачет	Экзамен
1. Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин						
1.1	История пожарной охраны. Героизм, мужество при исполнении служебного долга.	2	2			
1.2	Задачи по воспитанию личного состава ГПС МЧС России и укрепления дисциплины.	2	2			
1.3	Психология конфликтов в служебных коллективах.	4	4			
1.4	Профессиональное общение, психологические приемы предупреждения и предотвращения конфликтных ситуаций. Профессиональная деформация и пути ее преодоления.	4	4			
1.5	Психология управления.	2	2			
2. Основы электротехники, пожарная безопасность и электробезопасность электроустановок						
2.1	Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок.	6	2	4		
2.2	Устройство электроустановок. Статическое электричество. Молниезащита.	6	2	4		
2.3	Электрические станции и трансформаторные подстанции.	6	2	4		
3. Охрана труда						
3.1.	Основы охраны труда в РФ.	2	2			
3.2.	Условия труда пожарных.	4	4			
3.3.	Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.	12	12			
4. Организация деятельности ФПС						
4.1. Организация службы пожарной охраны в России						

4.1.1.	Организация и несение службы пожарной охраны.	2	2			
4.1.2.	Организация и несение службы в пожарных подразделениях.	4	4			
4.1.3.	Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула.	6	2	4		
4.1.4.	Особенности организации несения службы и пожарно-профилактического обслуживания в ведомственных и объектовых подразделениях пожарной охраны.	2	2			
4.1.5.	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.	2	2			
4.2. Организация подготовки в пожарной охране						
4.2.6.	Подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.	2	2			
4.2.7.	Организация и проведение занятий с личным составом.	6	2	4		
5. Пожарная профилактика на объектах и в населённых пунктах						
5.1.	Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности.	4	4			
5.2.	Пожарная безопасность зданий.	8	4	4		
5.3.	Основы анализа взрывопожарной опасности технологических процессов, порядок противопожарного обеспечения проведения пожаровзрывоопасных работ и контроля противопожарного режима на объекте, в организации.	6	6			
5.4.	Пожарная безопасность производственных объектов и технологических процессов.	14	10	4		
6. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение						
6.1. Газодымозащитная служба						
6.1.1.	Методика проведения расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД).	2		2		
6.1.2	Назначение, классификация, устройство и технические характеристики (СИЗОД).	4	2	2		
6.1.3	Техническое обслуживание СИЗОД и контрольно-измерительных приборов. Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения.	6	2	4		

6.1.4	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере и на чистом воздухе. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ с применением СИЗОД. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны, оказание доврачебной помощи пострадавшим.	8	2	6		
6.2. Пожарно-техническое вооружение						
6.2.1.	Специальное аварийно-спасательное оборудование и инструменты.	4	2	2		
6.2.2.	Современные виды огнетушителей.	2	2			
6.2.2.	Порядок испытания пожарных рукавов, лестниц, спасательных средств.	2	2			
6.3. Пожарные автомобили и пожарные насосы						
6.3.1.	Основные пожарные автомобили общего и целевого применения. Специальные пожарные автомобили.	6	4	2		
6.3.2.	Основная пожарная техника: поезда, суда, самолеты.	4		4		
6.3.3.	Специальные аварийно-спасательные автомобили.	4	2	2		
6.3.4.	Объемные, струйные и центробежные насосы.	8	8			
6.3.5.	Работа с насосом на АЦ и АНР.	4		4		
6.3.6.	Эксплуатация пожарной техники и оборудования. Техническое обслуживание пожарных автомобилей.	4	2	2		
6.4. Системы противопожарного водоснабжения						
6.4.1.	Насосно-рукавные системы.	4	2	2		
6.4.2.	Противопожарное водоснабжение. Системы и схемы водоснабжения. Нормы расхода, свободный напор. Наружная водопроводная сеть.	2	2			
6.4.3.	Внутренний водопровод Безводопроводное противопожарное водоснабжение.	2	2			
6.5. Технические средства автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации						
6.5.1.	Технические средства охранно-пожарной сигнализации. Пожарные извещатели. Приемные станции и сигнально-пусковые устройства пожарной сигнализации.	2	2			

6.5.2.	Автоматические системы противопожарной защиты зданий повышенной этажности.	2	2			
6.6. Автоматические установки пожаротушения						
6.6.1.	Установки водяного и пенного тушения.	2	2			
6.6.2.	Установки газового и аэрозольного, парового и порошкового тушения.	2	2			
6.7. Связь пожарной охраны						
6.7.1.	Организация связи пожарной охраны. Средства радио- и проводной связи, применяемые в пожарной охране.	4	4			
Итоговый контроль		4			4	
7. Физико-химические основы развития пожаров						
7.1. Основы процессов возникновения и продолжения горения						
7.1	Самовоспламенение.	2	2			
7.2	Склонность веществ к самовозгоранию.	2	2			
7.3	Материальный и тепловой баланс процесса горения.	2	2			
7.4	Горение смесей газов и паров с воздухом.	2	2			
7.5	Горение жидкостей.	4	4			
7.6	Горение твердых веществ и материалов.	4	4			
7.7	Горение пылевоздушных смесей.	4	2	2		
7.2. Пожарная опасность горючих материалов						
7.2.2.	Оценка пожарной опасности газов, жидкостей, твердых веществ и пылей.	8	6	2		
7.3. Развитие и тушение пожаров						
7.3.1.	Предельные явления в горении, элементы тепловой теории потухания.	2	2			
7.3.2.	Виды пожаров и их параметры.	4	4			
7.3.3.	Прекращение горения на пожаре.	2	2			
8. Пожарная тактика						
8.1. Основы пожарной тактики						
8.1.1.	Тактические возможности пожарных подразделений.	6	4	2		
8.1.2.	Выезд и следование на пожар. Разведка пожара. Боевое развертывание.	4	4			
8.1.3.	Спасение людей на пожаре и эвакуация имущества.	4	2	2		
8.1.4.	Тушение пожара. Выполнение специальных работ на пожаре.	4	2	2		
8.1.5.	Управление боевыми действиями пожарных подразделений.	4	4			
8.1.6.	Методика расчета сил и средств для тушения пожара.	6	2	4		

8.1.7.	Разработка и использование оперативных планов и карточек тушения пожаров.	6	2	4		
8.2. Тушение пожаров на различных объектах						
8.2.1.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в жилых зданиях.	4	2	2		
8.2.2.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в зданиях повышенной этажности.	2		2		
8.2.3.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в лечебных детских и учебных заведениях.	4	2	2		
8.2.4.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в музеях, библиотеках и на выставках.	4	2	2		
8.2.5.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в культурно-зрелищных учреждениях.	4	2	2		
8.2.6.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на предприятиях деревообработки и текстильной промышленности.	4	2	2		
8.2.7.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на объектах хранения газов и горючих жидкостей.	4	2	2		
8.2.8.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на объектах энергетики.	4	2	2		
8.2.9.	Тушение пожаров при неблагоприятных условиях.	2	2			
8.3. Тушение пожаров на транспорте						
8.3.1.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на судах, в портах и затонах.	6	2	4		
8.3.2.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в гаражах и трамвайно-троллейбусных парках.	4		4		
8.3.3.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на железнодорожном транспорте.	4	2	2		
8.3.4.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в метрополитене.	2	2			
8.3.5.	Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ летательных аппаратов на земле.	4	2	2		
8.4. Пожарно-тактическая подготовка						

8.4.1.	Формы и методы тактической подготовки. Методика подготовки руководителя к занятиям.	4	4			
8.4.2.	Методика проведения занятий по решению ПТЗ. Изучение пожаров и анализ боевых действий.	4	2	2		
Итоговый контроль		4			4	
9. Пожарно-строевая и физическая подготовка						
9.1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Правила техники безопасности при проведении занятий по ПСП.	4	2	2		
9.2.	Инструкторско-методическая подготовка командира отделения и начальника караула.	6	2	4		
9.3.	Упражнения с Г-600.	4	2	2		
9.4.	Боевое развертывание.	4		4		
9.5.	Упражнения с выдвижной лестницей.	4		4		
9.6.	Упражнения с лестницей-штурмовкой.	4		4		
9.7.	Упражнения со спасательной веревкой. Спасание и самоспасание с этажей учебной башни.	4		4		
9.8.	Установка пожарного автомобиля на водоисточник.	4		4		
9.9.	Преодоление огневой полосы психологической подготовки.	8		8		
10. Основы оказания первой помощи						
10.1.	Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре.	6	2	4		
10.2.	Угрожающие жизни состояния, способы и приемы поддержания жизни.	6	2	4		
10.3.	Ожоги и отравления на пожаре. Первая помощь.	8	4	4		
10.4.	Защита и первая помощь при поражении АХОВ и лучевом поражении.	6	2	4		
11. Психологическая подготовка						
11.1.	Основные виды экстремальной подготовки.	2	2			
11.2.	Обучение техникам саморегуляции.	4	2	2		
11.3.	Методы формирования оптимального боевого состояния.	4	2	2		
11.4.	Специальная морально-психологическая подготовка.	4	2	2		
11.5.	Подготовка к общению в экстремальных ситуациях.	2	2			
12.	**Итоговый контроль (зачёт)**	**4**			**4**	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа определяет содержание обучения на специальных курсах повышения квалификации лиц младшего начальствующего состава подразделений Главного управления МЧС России по ХМАО - Югре, назначаемых на должности помощников начальников караула.

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

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

В качестве активных форм и методов обучения целесообразно применять такие, как деловые игры, групповые упреждения, анализ конкретных ситуаций, семинары по обмену опытом и семинары-дискуссии, занятия в подразделениях МЧС России и другие.

Рабочая программа ориентирует слушателей на формирование теоретических и практических навыков для решения профессиональных задач, творческого подхода в совершенствовании комплекса мероприятий для обеспечения эффективной работы подразделений пожарной охраны МЧС России.

Образовательным учреждениям предоставлено право вносить изменения и дополнения в тематические планы и содержание тем в объеме часов, указанных в учебном плане, исходя из уровня профессиональной подготовки слушателей, территориальных, демографических и климатических условий. При этом необходимо своевременно вносить коррективы в содержание программной документации и учебно-тематические материалы, связанные с изменением действующего законодательства, принятием новых ведомственных нормативных правовых актов, внедрением передовых форм и методов работы подразделений Государственной противопожарной службы, последних достижений в области обеспечения пожарной безопасности.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться методическими рекомендациями, изложенными в Программе подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, утвержденной руководством МЧС России 29.12.2003 г., с изменениями, внесенными указанием МЧС России от 21.05.2004 г. № 13-1560-18.

Практические занятия должны проводиться, как правило, двумя преподавателями.

Для лучшего усвоения теоретического материала целесообразно практические занятия по некоторым дисциплинам проводить комплексно, развивая межцикловые связи учебных предметов.

Обучение начинается с инструктажа по правилам охраны труда с записью в соответствующем журнале.

Учебная практика в учебной пожарной части проводится в течение всего периода обучения в должности помощника начальника караула из расчёта не менее 5 раз.

Для закрепления и углубления знаний программного материала во внеурочное время рекомендуется проводить разборы крупных пожаров, теоретические конференции, тематические вечера, демонстрировать учебные фильмы, организовывать встречи и выступления практических работников Государственной противопожарной службы.

Продолжительность учебных занятий 6 часов в день – при 6-дневной рабочей неделе, 8 часов в день – при 5-дневной рабочей неделе.

1. ОСНОВЫ ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Тема 1.1 История пожарной охраны. Героизм, мужество при исполнении служебного долга.

(Лекции 4 часа)

Краткая история создания пожарной охраны в России. История возникновения указов по борьбе с огнем при Иване Грозном и Петре 1.

Пожарная охрана до революции 1917 года. Создание штатной пожарной команды, социально-бытовые условия службы пожарных, профилактические мероприятия, надзор, состояние водопровода.

Основные положения Декрета 17 апреля 1918 года «Об организации государственных мер по борьбе с огнем», пожарная охрана в годы гражданской войны, НЭПа, пятилеток, возникновение государственного пожарного надзора.

Годы войны, развитие пожарной охраны в послевоенное время, в годы распада СССР, становление пожарной охраны России, новые задачи в сложившейся ситуации воин, конфликтов, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуациях.

Тема 1.2 Задачи по воспитанию личного состава ГПС и укреплению дисциплины.

(Лекции 2 часа)

Состояние дисциплины и законности среди личного состава Государственной противопожарной службы. Роль руководителей в воспитании личного состава. Создание института психологической помощи сотрудникам.

Обеспечение гарантий правовой и социальной защиты сотрудников и их семей. Работа общественных формирований.

Понятие о дисциплине. Служебные отношения, подчиненность. Поощрения и взыскания, применяемые к рядовому и начальствующему составу. Порядок применения поощрений и наложение взысканий. Суды чести. Ритуалы в пожарной охране. Присяга – духовный стержень дисциплины.

Тема 1.3 Психология конфликтов в служебных коллективах.

(Лекции 4 часа)

Морально-психологический климат в служебных коллективах. Причины возникновения конфликтов. Пути предупреждения и преодоления конфликтных ситуаций.

Тема 1.4 Профессиональное общение, психологические приемы предупреждения и предотвращения конфликтных ситуаций. Профессиональная деформация и пути ее преодоления.

(Лекции 4 часа)

Профессиональная этика сотрудников Государственной противопожарной службы. Воспитанность, доброжелательность – основа

эффективной совместной деятельности, создания деловой атмосферы в коллективе.

Основные показатели культуры человека, черты характера. Руководитель, начальник – пример для подчиненных. Подчиненный – общепринятые нормы поведения. Взаимоотношения между сотрудниками.

Значение уставов, наставлений, инструкций в повседневной жизни подразделения ГПС МЧС России.

Тема 1.5 Психология управления.

(Лекции 2 часа)

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

2. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Тема 2.1 Аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Аварийные режимы работы электроустановок (короткое замыкание, перегрузка электрической сети, переходное сопротивление, токи утечки, искрение и электрические дуги), приводящие к пожарам.

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

Практическое занятие: Работа по измерению параметров электрических цепей.

Тема 2.2 Устройство электроустановок. Статическое электричество. Молниезащита.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Электрогенераторы и электродвигатели; силовые преобразователи электроэнергии. Назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы.

Назначение проводных и кабельных сетей, их устройство (токоведущие провода, изоляция, способы соединений). Типы проводов и кабелей и их прокладка.

Ручное и выносное пожарное электрооборудование (электродымососы, прожекторы и электроинструменты и т.д.). Назначение, устройство, технические характеристики.

Физическая сущность и причины образования статистического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливе ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве

различных видов пластмасс, при движении по воздуховодам горючих газов, пылей и волокон).

Опасность разрядов статического электричества. Способы борьбы с накоплением зарядов статистического электричества в технологическом процессе. Защита от статистического электричества передвижных аппаратов и машин.

Молниезащита зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение.

Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам. Зоны защиты.

Практическое занятие: Изучение компоновки и комплектации электроустановок и выносного электрооборудования в пожарной части и на специальном пожарном автомобиле.

Тема 2.3 Электрические станции и трансформаторные подстанции.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

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

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

Практическое занятие*:* Оперативно-тактическое изучение предприятия энергетики.

3. ОХРАНА ТРУДА

Тема 3.1 Основы охраны труда в Российской Федерации.

(Лекции 2 часа)

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

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

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

Тема 3.2 Условия труда пожарных.

(Лекции 4 часа)

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека.

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

Тяжесть труда пожарных. Оценка условий труда.

Тема 3.3 Обеспечение безопасных условий труда в ГПС МЧС России.
(Лекции 4 часа)

Требования безопасности при несении караульной службы.

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

Охрана труда при обучении пожарных. Тренировки газодымозащитников. Тренировки на огневой полосе психологической подготовки пожарных.

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

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФПС

4.1. Организация службы пожарной охраны в России

Тема 4.1 Организация и несение службы пожарной охраны в России.
(Лекции 2 часа)

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Расширение самостоятельности и прав субъектов Российской Федерации в области тушения пожаров.

Виды и основные задачи пожарной охраны. Личный состав пожарной охраны. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава пожарной охраны. Вещевое и денежное довольствие личного состава. Пенсионное обеспечение. Противопожарное страхование.

Тема 4.2 Организация и несение службы в пожарных подразделениях.
(Лекции 4 часа)

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

Должностные лица караула, их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники.

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

Допуск в служебные помещения. Смена караулов. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача боевого дежурства.

Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Тема 4.3 Порядок составления и ведения оперативной документации в караулах и частях. Документы службы дежурного караула.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

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

Практическое занятие: Составление и заполнение документов службы дежурного караула.

Тема 4.4 Особенности организации несения службы и пожарно-профилактического обслуживания в ведомственных и объектовых подразделениях пожарной охраны.

(Лекции 2 часа)

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

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

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

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

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

Тема 4.5 Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований.

(Лекции 2 часа)

Документы, регламентирующие деятельность поисково-спасательных формирований. Организация оповещения, связи и управления. Функциональные обязанности спасателя при несении службы в составе дежурной смены, при приеме и сдаче дежурства, вызове на чрезвычайные ситуации.

4.2. Организация подготовки в пожарной охране

Тема 4.2.1. Подготовка личного состава подразделений пожарной охраны.

(Лекции 2 часа)

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

Формы и задачи профессиональной подготовки. Методика проведения занятий.

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

Боевая подготовка: цели, задачи, контроль и оценка подготовки.

Тема 4.2.2. Организация и проведение занятий с личным составом.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

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

Практическое занятие: Составление план-конспекта для проведения занятий. Проведение занятий с личным составом.

5. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА НА ОБЪЕКТАХ И В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ

Тема 5.1. Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности.

(Лекции 4 часа)

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.

Перспективы развития промышленности строительных материалов.

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

Современные строительные материалы и их свойства.

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

Методы испытания строительных материалов на возгораемость. Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов.

Тема 5.2. Пожарная безопасность зданий.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Пожарная опасность объектов торговли и складов. Особенности пожарной опасности высокостеллажных механизированных складов. Противопожарный режим на объектах торговли и в складах.

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

Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.

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

учебных и дошкольных учреждений;

лечебно-профилактических учреждений;

культурно-зрелищных учреждений;

музеев, выставок, памятников истории и зодчества.

Практическое занятие: Оперативно-тактическое изучение здания или сооружения.

Тема 5.3. Основы анализа взрывопожарной опасности технологических процессов, порядок противопожарного обеспечения проведения пожаровзрывоопасных работ и контроля противопожарного режима на объекте, в организации.

(Лекции 4 часа)

Факторы, характеризующие взрывопожарную опасность технологического процесса: горючая среда, источники зажигания, условия для распространения пожара.

Методика анализа пожарной опасности.

Категорирование помещений и зданий по взрывной, взрывопожарной опасности.

Разработка противопожарных мер при проведении пожаровзрывоопасных работ на технологическом оборудовании, объекте, в организации.

Тема 5.4. Пожарная безопасность зданий, производственных объектов и технологических процессов.

(Лекции 4 часа, Практические занятия 4 часа)

Пожарная опасность объектов торговли и складов. Особенности пожарной опасности высокостеллажных механизированных складов. Противопожарный режим на объектах торговли и в складах.

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

Противопожарные требования при эксплуатации жилых помещений, чердаков и подвалов.

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

учебных и дошкольных учреждений;

лечебно-профилактических учреждений;

культурно-зрелищных учреждений;

музеев, выставок, памятников истории и зодчества.

Пожарная безопасность при проведении огневых работ.

Пожарная безопасность при хранении нефти и нефтепродуктов.

Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих газов.

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

Практическое занятие: Оперативно-тактическое изучение здания или сооружения.

6. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ, АВТОМАТИКА, ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

6.1. Газодымозащитная служба

Тема 6.1.1. Методика проведения расчётов параметров работы в СИЗОД.

(Практические занятия 2 часа)

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

Практическое занятие: проведение расчетов параметров работы в СИЗОД.

Тема 6.1.2 Назначение, классификация, устройство и технические характеристики средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД).

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания - групповой и индивидуальный. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом находящихся на вооружении пожарной охраны. Особенности устройства и принципы работы изолирующих противогазов: КИП–8, Р–12М, Р-30, РВЛ-1, Урал-10, Урал-7. Особенности устройства и принципы работы воздушных дыхательных аппаратов АСВ-2 , АИР-317, АИР-98, АИР-300СВ, АП-98-7К, АП-2000, ПТС 90Д, БАЗИС, Ра 90 PLUS , Ра94 PLUS BASIS, Серии ВД.

Примечание: Изучению подлежат кислородные изолирующие противогазы и аппараты на сжатом воздухе стоящие на вооружении гарнизонов.

Тема 6.1.3. Техническое обслуживание СИЗОД и контрольно-измерительных приборов. Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Боевая проверка. Назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и ее последовательность: проверка лицевых частей, клапанов вдоха и

выдоха, звукового сигнала, герметичность противогаза на разряжение, работа избыточного клапана, механизма подачи, легочного автомата, аварийной подачи. Доклад начальнику о результатах проверки.

Практическое занятие: боевая проверка.

Практическое занятие: проверка № 1. Назначение и сроки проверки. Приборы и приспособления необходимые для проведения проверки Порядок оформления результатов проверки.

Практическое занятие: проверка № 2. Возможные повреждения во время работы: прекращение подачи кислорода, воздуха, нарушении постоянной подачи, утечка через не плотности, разрыв шланга выносного манометра, отказ в работе легочного автомата, звукового сигнала, предохранительного клапана дыхательного мешка, увеличение сопротивления вдоху и выдоху, повреждение маски и дыхательных клапанов. Срабатывание предохранительного редуктора. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении. Устранение повреждений.

Действия при проявлении слабости, головной боли, ощущении кислого вкуса во рту. Меры, принимаемые при заявлении пожарного о плохом самочувствии при работе в противогазе (дыхательном аппарате). Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в задымлении или загазованных помещениях.

Практическое занятие: практическая отработка способов устранения неисправностей СИЗОД.

Тема 6.1.4. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере и на чистом воздухе. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ с применением СИЗОД. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны, оказание доврачебной помощи пострадавшим.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

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

Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий.

Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Особенности поиска детей в задымленных помещениях. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления.

Оказание доврачебной помощи пострадавшим: при отравлении продуктами горения, ожогах, ушибах, переломах, вывихах, тепловом ударе.

Боевая работа на пожарах ГДЗС. Отделение и звенья ГДЗС: порядок их формирования, численность, руководство, расчет времени работы в задымленной зоне, организация связи, обеспечение работы постов безопасности, контрольно-пропускных пунктов. Использование на пожарах технической службы пожарной охраны.

Практическое занятие: порядок организации разведки с целью обнаружения «очага пожара», отключения электрорубильника и ликвидации

«истечения газа» из трубопровода. Порядок чередования работы и отдыха. Контроль за самочувствием.

Получение навыков по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим на пожарах.

6.2. Средства, приборы и аппараты пожаротушения

Тема 6.2.1. Специальное аварийно-спасательное оборудование и инструменты.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Виды спасательных устройств и средств, их назначение, тактико-технические характеристики. Назначение альпинистского снаряжения и его применение.

Порядок и сроки испытания спасательных устройств и средств. Меры безопасности при работе со спасательными устройствами и средствами.

Тема 6.2.2. Современные виды огнетушителей.

(Лекции 2 часа)

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

Эксплуатация и хранение огнетушителей. Правила проверки пригодности заряда. Особенности эксплуатации в зимнее время. Сроки проведения испытания корпусов огнетушителей. Техника безопасности при использовании огнетушителей.

Тема 6.2.3. Порядок испытания пожарных рукавов, лестниц, спасательных средств.

(Лекции 2 часа)

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

Практическое занятие: изучить условия и порядок проведения испытаний, ремонта пожарных рукавов, ручных пожарных лестниц, спасательных средств в условиях ПТЦ.

6.3. Пожарные автомобили и пожарные насосы

Тема 6.3.1. Основные пожарные автомобили общего и целевого применения.

(Лекции 4 часа, Практические занятия 2 часа)

Назначение и общее устройство автонасосов и автоцистерн. Базовые шасси автомобилей и их характеристика.

Схемы насосных установок и их сравнительная характеристика. Типовые схемы силовых передач автонасосов и автоцистерн. Механизмы управления насосного отделения.

Дополнительное электрооборудование и связь.

Табельная положенность и размещение пожарного оборудования на автонасосах и автоцистернах. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики пожарных автомобилей со специальными средствами тушения: воздушно-пенного тушения, аэродромной службы, порошкового тушения. Специальные пожарные автомобили. Автомобили вспомогательные и приспособленные для тушения. Пожарные автолестницы. Их назначение, устройство и технические характеристики. Правила эксплуатации. Пожарный рукавный автомобиль, автомобиль связи и освещения, автомобиль технической службы. Назначение, с5щее устройство. Техническая характеристика, вывозимое оборудование и инструменты. Автомобили вспомогательные и приспособленные для тушения: их назначение, общее устройство, технические характеристики.

Практическое занятие: показ и практическое изучение специальных пожарных автомобилей.

Тема 6.3.2. Основная пожарная техника: поезда, суда, самолеты.

(Практические занятия 4 часа)

Практическое занятие (семинар). Показ и практическое изучение специальной пожарной техники.

Тема 6.3.3. Специальные аварийно-спасательные автомобили.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Аварийно-спасательные автомобили. Назначение, устройство, технические характеристики, виды и назначение вывозимого аварийно-спасательного оборудования.

Практическое занятие: ознакомление с аварийно-спасательной техникой, инструментом и оборудованием.

Тема 6.3.4. Объемные, струйные и центробежные насосы.

(Лекции 8 часов)

Общие сведения о насосах. Центробежные насосы. Атмосферное давление и его роль в работе насосов. Классификация насосов по способу создания разряжения и давления в насосной камере. Высота всасывания и нагнетания насосов (теоретическая, геометрическая, вакуумметрическая) и факторы, влияющие на их величину.

Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительная характеристика простейших насосов (поршневых, ротационных, струйных и центробежных). Применение насосов в пожарной охране. Объемные и струйные насосы. Назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика ротационных насосов (шиберно-роликового, шиберного и водокольцевого), навесного шестеренчатого насоса НШН-600. Техническое

обслуживание при эксплуатации и хранении. Возможные неисправности, их причины и способы устранения. Область применения в пожарной охране. Коэффициенты, характеризующие работу насосов и их практическое значение.

Пожарный гидроэлеватор Г-600, принцип действия, техническая характеристика, порядок использования при уборке воды из помещений и забора воды из водоисточников. Возможные неисправности в водоемных системах и их устранение.

Классификация центробежных насосов и их применение в пожарной охране. Основные величины, характеризующие работу центробежных насосов. Зависимость производительности, напора и потребляемой мощности от скорости вращения рабочего колеса. Понятие о кавитации. Влияние кавитации на работу насосов и меры борьбы с ней (конструктивные и эксплуатационные). Центробежные насосы пожарных автомобилей. Устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежного насоса ПН-40 УА. Сравнительная конструктивная характеристика центробежных пожарных насосов ПН-ПО, ПН-40/3. Вакуум-системы центробежных насосов. Возможные неисправности вакуум-систем при работе, их причины, способы устранения. Техническое обслуживание вакуум-систем. Неисправности центробежных насосов, их признаки, причины и способы устранения. Эксплуатация центробежных насосов: правила обкатки новых пожарных насосов и после ремонта, проверка герметичности и производительности, техническое обслуживание. Техника безопасности при работе с центробежными насосами. Забор и подача воды центробежным насосом. Испытание насосов на герметичность и производительность.

Тема 6.3.5. Работа с насосом на АЦ и АНР.

(Практические занятия 4 часа)

Практическое занятие. Работа на центробежных насосах Проверка насоса на герметичность. Забор и подача воды центробежным насосом. Забор воды из открытого водоисточника при помощи гидроэлеватора.

Тема 6.3.6. Эксплуатация пожарной техники и оборудования. Техническое обслуживание пожарных автомобилей.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Прием, постановка в боевой расчет и передача пожарных автомобилей. Контроль технического состояния и организации эксплуатации пожарных автомобилей. Учет работы, списание пожарной техники и другого оборудования. Общие положения об организации технического обслуживания пожарных автомобилей. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания. Посты технического обслуживания. Диагностика пожарных автомобилей и посты диагностики. Планирование ремонта пожарных автомобилей. Виды и методы ремонта. Учетно-отчетная документация на пожарные автомобили, порядок ее ведения.

Техника безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Выполнение работ при ежедневном

техническом обслуживании пожарных автомобилей, ТО-1, ТО-2. Ремонт и испытание пожарно-технического оборудования. Оформление документации.

6.4. Системы противопожарного водоснабжения

Тема 6.4.1. Насосно-рукавные системы.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Классификация насосов и их применение в пожарном деле. Расчёт насосно-рукавных систем. Расчёт насосно-рукавных систем с помощью таблиц.

Практическое занятие: решение задач по расчёту насосно-рукавных систем.

Тема 6.4.2. Противопожарное водоснабжение. Системы и схемы водоснабжения. Нормы расхода, свободный напор. Наружная водопроводная сеть.

(Лекции 2 часа)

Водопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов. Требования норм к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давления.

Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов. Расходы воды на наружные пожаротушения для населенных пунктов и промышленных предприятий. Водопроводные сооружения. Требования к сооружениям наружного водопровода. Источники водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружения для забора воды из открытых и подземных водоисточников. Наружная водопроводная сеть. Назначение и виды. Требования СНиП к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Требования СНиП.

Тема 6.4.3. Внутренний водопровод. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.

(Лекции 2 часа)

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам. Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий. Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей. Пожарные краны, их размещение, оборудование и расстановка. Требования СНиП, предъявляемые к ним.

Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора

воды из открытых водоисточников в летнее время и зимнее. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения. Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров. Устройство и способы забора воды из водоема пожарной техникой. Эксплуатация водоемов.

6.5. Технические средства пожарной и охранно-пожарной сигнализации

Тема 6.5.1. Технические средства охранно-пожарной сигнализации. Пожарные извещатели. Приемные станции и сигнально-пусковые устройства пожарной сигнализации.

(Лекции 2 часа)

Автоматические и ручные пожарные извещатели. Назначение, область применения, классификация, основные параметры пожарных извещателей, их виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика. Приемные станции и сигнально-пусковые устройства пожарной сигнализации. Назначение, область применения, устройство приемных станций пожарной сигнализации. Требования к размещению приемных станций, электропитанию и линейной части установок пожарной сигнализации. Требования к эксплуатации и техническому содержанию установок.

Тема 6.5.2. Автоматические системы противопожарной защиты зданий повышенной этажности.

(Лекции 2 часа)

Назначение, область применения и устройство автоматических систем противопожарной защиты (АСПЗ) зданий повышенной этажности. Общая схема АСПЗ зданий повышенной этажности. Технические средства пожарной защиты зданий повышенной этажности. Общие требования к эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ.

6.6. Автоматические установки пожаротушения

Тема 6.6.1. Установки водяного и пенного тушения.

(Лекции 2 лекции)

Назначение, классификация и область применения установок водяного и пенного пожаротушения. Спринклерные и дренчерные установки пожаротушения, их виды, схемы, принципы действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы, оросители, дозаторы: их устройство. Требования нормативных документов к ним. Особенности устройства установок пожаротушения в кабельных тоннелях, высоко стеллажных складах и на нефтебазах.

Тема 6.6.2. Установки газового, аэрозольного, парового и порошкового тушения.

(Лекции 2 часа)

Назначение, область применения, классификация и общие требования норм и правил к эксплуатации установок. Принципиальные схемы и основное оборудование установок. Перечень регламентирующих документов. Принцип работы.

6.7. Связь пожарной охраны

Тема 6.7.1. Организация связи пожарной охраны. Средства радио и проводной связи, применяемые в пожарной охране.

(Лекции 2 часа)

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

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

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

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ПОЖАРОВ

7.1. Основы процессов возникновения и продолжения горения

Тема 7.1.1. Самовоспламенение.

(Лекции 2 часа)

Теория самовоспламенения. Теория окисления горючих веществ. Температура самовоспламенения и факторы, влияющие на ее изменение.

Тема 7.1.2. Склонность веществ к самовозгоранию.

(Лекции 2 часа)

Сущность процесса самовозгорания. Самовозгорание масел и жиров, сульфидов железа, ископаемых углей, торфа, растительных продуктов, химических веществ.

Тема 7.1.3. Материальный и тепловой баланс процесса горения.

(Лекции 2 часа)

Уравнения материального и теплового баланса процесса горения. Воздух, необходимый для горения веществ и материалов. Избыток воздуха. Объем и состав продуктов горения веществ и материалов.

Тема 7.1.4. Горение смесей газов и паров с воздухом.

(Лекции 4 часа)

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

Тема 7.1.5. Горение жидкостей.

(Лекции 4 часа)

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

Тема 7.1.6. Горение твердых веществ и материалов.

(Лекции 3 часа, Практические занятия 2 часа)

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

Тема 7.1.7. Горение пылевоздушных смесей.

(Лекции 3 часа, Практические занятия 2 часа)

Свойства, определяющие пожароопасность пылей. Теория горения аэровзвесей. Пределы воспламенение аэровзвесей.

7.2. Пожарная опасность горючих материалов

Тема 7.2.1 Оценка пожарной опасности газов, жидкостей, твердых веществ и пылей.

(Лекции 6 часа, Практические занятия 2)

Классификация пожароопасных веществ. Показатели пожарной опасности веществ. Оценка пожаровзрывоопасности среды внутри аппаратов.

7.3. Развитие и тушение пожаров

Тема 7.3.1 Предельные явления в горении, элементы тепловой теории потухания.

(Лекции 2 часа, Правоведение 2 часа)

Предельные параметры процессов горения, их роль и значение в обеспечении пожарной безопасности. Тепловая теория потухания. Способы предотвращения воспламенения и локализации пожаров, основанные на использовании предельных параметров горения.

Тема 7.3.2. Виды пожаров и их параметры.

(Лекции 4 часа)

Классификация пожаров. Определение пожара. Основные параметры пожара. Газообмен на пожаре.

Тема 7.3.3. Прекращение горения на пожаре.

(Лекции 2 часа)

Способы прекращения горения с помощью различных огнетушащих веществ. Количественные закономерности прекращения процессов горения при тушении некоторых пожаров охлаждающими огнетушащими средствами.

8. ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА

8.1. Основы пожарной тактики

Тема 8.1.1. Тактические возможности пожарных подразделений.

(Лекции 3 часа, Практические занятия 2)

Силы и средства пожарной охраны. Отделения на автоцистерне или автонасосе - первичное, а караул - основное тактическое подразделение пожарной охраны. Тактические возможности отделений на основных и специальных пожарных автомобилях. Приспособленная для тушения пожаров техника. Расчет основных показателей, характеризующих тактические возможности подразделений (с установкой и без установки пожарных автомобилей основного назначения на водоисточники): определение продолжительности подачи огнетушащих средств, количества получаемой воздушно - механической пены низкой и средней кратности, возможной площади и объема тушения пеной, предельного расстояния подачи средств тушения. Назначение и боевое использование отделений на основных и специальных пожарных машинах при самостоятельной работе на пожарах и во взаимодействии с другими подразделениями, исходя из тактических возможностей.

Тема 8.1.2 Выезд и следование на пожар. Разведка пожара. Боевое развертывание.

(Лекции 4 часа)

Порядок осуществления выезда пожарных подразделений. Следование к месту вызова (пожара). Требования безопасности при выезде и следовании к месту вызова (пожара). Цель и задачи разведки пожара. Определение обстановки пожара по внешним признакам. Организация разведки и ее проведение: состав разведки при работе отделения и караула, организация разведывательных групп и постановка перед ними задач, снаряжение разведки, определение путей следования в разведку, обязанности лиц, ведущих разведку. Определение обстановки пожара в ходе разведки (где горит, пути распространения огня, чему угрожает). Доклад РТП о результатах разведки. Способы проведения разведки (личный осмотр, опрос осведомленных лиц, изучение документов, имеющих отношение к объекту пожара). Принятие мер

по спасению людей, нуждающихся в помощи. Использование первого ствола при обнаружении пожара. Сообщение на ЦППС о результатах разведки. Непрерывность проведения разведки в процессе тушения пожара. Выяснение причин пожара в ходе разведки. ТБ при проведении разведки пожара.

Основные требования, предъявляемые к боевому развертыванию. Этапы боевого развертывания (подготовка к боевому развертыванию, предварительное и полное развертывание), их сущность и подаваемые команды. Правила расстановки пожарных автомобилей, прокладки рукавных линий, установки разветвлений и пожарных лестниц в зависимости от обстановки на пожаре.

Рациональные схемы боевого развертывания от автоцистерн и автонасосов. Боевое развертывание нескольких отделений от одного пожарного автомобиля, установленного на ближайший к месту пожара водоисточник. Особенности боевого развертывания при подаче воды на высоты. Взаимодействие пожарных подразделений в процессе боевого развертывания. Обязанности начальника караула при боевом развертывании. Правила по охране труда при проведении боевого развертывания.

Тема 8.1.3. Спасение людей на пожаре и эвакуация имущества.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2)

Спасение людей на пожаре -первоочередная задача каждого пожарного командира. Последовательность спасения людей в зависимости от угрожающей им опасности. Порядок и способы отыскания людей в задымленных помещениях и спасения их. Принципы использования техники подразделений пожарной охраны и приспособленной техники в период организации спасательных работ. Меры по предотвращению паники. Обязанности РТП по организации спасательных работ. Выбор кратчайших и безопасных путей эвакуации. Обеспечение проведения спасательных работ путем подачи стволов на путях эвакуации. Вызов скорой медицинской помощи и оказание личным составом пожарной охраны первой медицинской помощи спасенным. Требования охраны труда при спасении людей на пожаре.

Тема 8.1.4. Тушение пожара. Выполнение специальных работ на пожаре.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Тушение пожара - основная задача личного состава пожарной охраны. Периоды тушения пожара: понятие о периодах локализации и ликвидации пожара, условия локализации и ликвидации пожара, характер боевых действий, выполняемых в эти периоды.

Параметры процессов тушения: площадь и периметр тушения пожара. Интенсивность подачи огнетушащих средств, ее виды, понятие поверхностной, линейной и объемной интенсивности подачи огнетушащих составов. Требуемый и фактический удельные расходы, запас огнетушащих средств.

Основы расчета тушения пожаров водой, воздушно-механической пеной, порошковыми составами и диоксидом углерода. Определение требуемого

расхода и запаса огнетушащих веществ при тушении различных видов пожаров. Приближенные расчеты в процессе тушения пожара.

Роль первого ствола в успешном тушении пожара. Особенности боевых действий при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений и в случаях, когда их недостаточно в гарнизоне. Определение боевых позиций на пожаре, порядок выбора технических приборов подачи огнетушащих средств (водяных и пенных стволов и пеногенераторов) и работа с ними.

Действия подразделений после ликвидации пожара. Определения решающего направления в процессе организации тушения пожара. Вскрытие и разборка строительных конструкций на пожаре: необходимость, цель, порядок, способы и приемы осуществления этих действий; привлекаемые силы и средства, механизмы и агрегаты, используемые при проведении большеобьемных работ по разборке конструкций, методы вскрытия конструкций для ликвидации угрозы обрушения их на пожаре. Обязанности начальника караула (РТП) при организации работ по вскрытию и разборке конструкций. Требования охраны труда.

Защита и эвакуация материальных ценностей на пожаре. Обязанности начальника караула (РТП) при организации и проведении работ по защите и эвакуации материальных ценностей. Требования охраны труда.

Отключение электрических сетей и установок: случаи, условия, порядок и способы отключения, техника безопасности. Борьба с дымом и высокой температурой на пожарах: порядок применения и рациональность схемы использования дымососов.

Практическое занятие: решение задач в классе по расчету требуемого расхода и запаса огнетушащих веществ при тушении различных видов пожаров.

Тема 8.1.5. Управление боевыми действиями пожарных подразделений.

(Лекции 4 часа)

Основные принципы управления боевыми действиями подразделений на пожаре (единоначалие, оперативность, непрерывность, гибкость и др.). Руководство боевыми действиями при работе одного или нескольких подразделений на пожаре. Действия старшего начальника, прибывшего на пожар. Руководитель тушения пожара: его права и обязанности по прибытию на пожар, в процессе осуществления боевых действий подразделениями по тушению и после ликвидации горения, предъявляемые к РТП требования. Действия начальника караула по прибытию на пожар первым и по дополнительному вызову. Оперативный штаб тушения пожара как орган РТП ПО управлению подразделениями: Состав и основные задачи оперативного штаба на пожаре, основные документы штаба. Место штаба на пожаре. Основные обязанности начальника оперативного штаба. Тыл на пожаре и его назначение. Обязанности начальника тыла при встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения и после ликвидации пожара. Действия начальника тыла при организации подачи воды в перекачку от удаленных водоисточников

и подаче ее к месту пожара: привлекаемые силы и средства; определение рациональных способов перекачки, заправки автоцистерн и расхода подвозимой воды; обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара: расчет потребного количества пожарных автомобилей для перекачки воды и автоцистерн для ее подвоза. Мероприятия, проводимые тылом по использованию водоисточников с неудовлетворительными подъездами к ним и местам водозабора. Рациональные схемы подъема воды с помощью гидроэлеваторных систем. Боевые участки на пожаре, необходимость боевых участков и принцип их создания (по этажам, лестничным клеткам, противопожарным преградам, периметру пожара, отдельным объектам и видам работ). Начальник боевого участка, его права и обязанности в ходе тушения пожара на участке. Связь и освещение на пожаре: необходимость связи и освещения на пожаре; виды связи, средства связи и освещения, схемы связи. Назначение и порядок боевого использования службы связи и освещения на пожаре.

Практическое занятие: отработка действий РТП, НШ, НБУ при проведении деловых игр и занятий на различных объектах, решение задач и упражнений по работе тыла на пожаре с расчетом потребного количества сил и средств для перекачки воды, а также подвоза ее на тушение пожара.

Тема 8.1.6. Методика расчета сил и средств для тушения пожара.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Методика расчета сил и средств для тушения пожаров: необходимость расчета, исходные данные, обязанности РТП при определении потребного количества сил и средств для осуществления боевых действий, случаи и порядок требуемого расхода огнетушащих средств на площади пожара, площади тушения или объема: определение расхода огнетушащих средств и количество технических приборов для их подачи на защиту объектов и мест которым создается угроза от очага пожара, последовательность аналитического расчета сил и средств, приближенные расчеты сил и средств в процессе тушения пожара с использованием основных тактико-технических показателей, таблиц, графиков, экспонометров.

Практическое занятие: решение задач в классе по расчету сил и средств для тушению условного пожара.

Тема 8.1.7. Разработка и использование оперативных планов и карточек тушения пожаров.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

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

оформления, отработки, корректировки и использования.

Практическое занятие: оперативно-тактическое изучение различных объектов с разработкой и оформлением оперативных карточек и планов пожаротушения.

8.2. Тушение пожаров на различных объектах

Тема 8.2.1. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в жилых зданиях.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Общая оперативно-тактическая характеристика: планировка зданий, огнестойкость строительных конструкций, горючая загрузка, наличие людей и других факторов. Особенности развития тушения пожаров в зданиях (подвалах, этажах, чердачных помещениях). Пути распространения горения и дыма, плотность задымления в различных зонах, температурный режим, организация и проведение разведки пожаров, расчет и расстановка необходимых сил и средств, участки работы, основные задачи подразделения на участках, характер боевых действий в период локализации и ликвидации пожаров в подвалах, этажах и чердачных помещениях.

Действие первого подразделения, прибывшего на пожар. ОТ при тушении пожара.

Тема 8.2.2. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в зданиях повышенной этажности.

(Лекции 2 часа)

Характеристика зданий, определяющая обстановку пожара и действия подразделений: планировка зданий и лестнично-лифтовых узлов, численность людей, инженерное оборудование противодымной защиты и противопожарного водопровода. Особенности развития пожара, организация и проведение разведки в одно и многосекционных зданиях; применение средств связи. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Способы подачи средств тушения, прокладки рукавных линий на высоты с использованием автолестниц, балконов, переходов, веревок и т.п. Организации и проведение спасательных работ силами подразделений. Охрана труда при тушении пожара.

Практическое занятие: оперативно-тактическое изучение зданий повышенной этажности с решением пожарно-тактических задач.

Тема 8.2.3. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в лечебных, детских и учебных заведениях.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Оперативно-тактическая характеристика детских, лечебных учреждений, учебных заведений, определяющая обстановку пожара и действия подразделения по тушению. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Создание безопасных путей эвакуации людей, организация работ по спасению, эвакуация и размещение больных и детей. Охрана труда при тушении пожаров.

Особенности развития пожаров: газообмен, пути и скорость распространения горения, угроза обрушения и т.п. Тушение пожаров: действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Особенности разведки и боевого развертывания. Способы и приемы тушения. Охрана труда при тушении пожаров.

Практическое занятие: оперативно-тактическое изучение детских и учебных заведений исходя из местных условий с решением пожарно-тактических задач.

Тема 8.2.4. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в музеях, библиотеках, вычислительных центрах, конструкторских бюро и на выставках.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Оперативно-тактические особенности объектов. Конструктивные особенности зданий. Особенности развития пожаров: газообмен, пути и скорость распространения горения, угроза обрушения и т.п. Тушение пожаров: действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Особенности разведки и боевого развертывания. Способы и приемы тушения. Эвакуация материальных ценностей. Охрана труда при тушении пожаров.

Практическое занятие: оперативно-тактическое изучение объекта с решением пожарно-тактических задач по тушению возможного пожара.

Тема 8.2.5. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в культурно-зрелищных учреждениях.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Характеристика культурно-зрелищных учреждений: конструктивные и планировочные особенности сценического и зрительного комплексов, величина горючей нагрузки, пути эвакуации.

Развитие пожаров в сценическом и зрительном комплексе: пути и скорость распространения горения с учетом различных условий газообмена, скорости роста площади пожара и задымления, обстановка на пожаре при наличии зрителей в зале.

Тушение пожаров: действия первого подразделения, прибывшего на пожар; особенности разведки пожара и боевого развертывания; организация и задачи боевых участков; расстановка сил и средств в зависимости от обстановки на пожаре; действия подразделений при открытых портальных проемах или при закрытых портальных проемах и дымовых люках; организация спасения людей; использование местных средств тушения; техника безопасности

Практическое занятие: оперативно-тактическое изучение театра или дворца культуры с решением пожарно-тактических задач на сцене или зрительном зале.

Тема 8.2.6. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на предприятиях деревообработки и текстильной промышленности.

(Практические занятия 4 часа)

Характеристика предприятий деревообработки и текстильной промышленности: планировка, водоснабжение, горючая загрузка.

Развитие пожаров: пути и скорость распространения горения, формы и рост площади пожаров; схема газового обмена, зоны и плотность задымления; темпера ура пожаров.

Тушение пожаров: действия первого подразделения, прибывшего на пожар; особенности разведки и боевого развертывания; огнетушащие средства, интенсивность их подачи; принцип введения и расстановки сил и средств в зависимости от обстановки на пожаре; особенности локализации пожара, защита штабелей, зданий и сооружений от воспламенения, организация постов и дозоров, борьба с разлетом искр и головней, создание разрывов, использование техники различного назначения; виды и задачи боевых участков. Охрана труда при тушении пожаров.

Практическое занятие: оперативно-тактическое изучение деревообрабатывающего предприятия с решением пожарно-тактических задач.

Тема 8.2.7. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на объектах хранения газов и горючих жидкостей.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Оперативно-тактическая характеристика парков подземных, железобетонных и наземных вертикальных резервуаров: планировка, конструктивные особенности, емкость, разновидность нефтепродуктов. Характеристика организационных мероприятий, проводимых на объектах и в гарнизонах пожарной охраны заблаговременно для обеспечения успешного тушения пожара. Развитие пожаров в резервуарных парках: видь; пожаров; факторы, оказывающие влияние на развитие пожаров (температура, загазованность территории, взрывы, вскипание нефтепродукта и его выброс, деформация резервуаров, растекание жидкостей и др.). Условия и внешние признаки вскипания нефтепродуктов, и его выброс. Тушение пожаров: особенности разведки, организация тушения, работа штаба и тыла; мероприятия и боевые действия, проводимые в начальный период, при подготовке к тушению, непосредственном тушении, после тушения; назначение ответственных лиц; особенности управления боевыми действиями; взаимодействие с администрацией и службами объекта. Основные и резервные огнетушащие средства, техника подачи их на тушение пожара в наземных резервуарах, схема боевого развертывания. Нормативные данные для расчета сил и средств, порядок их расчета на тушение пожара и охлаждение резервуаров. Особенности боевых действий при пожаре в нескольких резервуарах, одновременном горении разлитой жидкости, в резервуарах, возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, частичном отрыве металлической крышки или обрушения их внутрь резервуара, при горении паров, выходящих через дыхательные клапана и щели. Охрана труда при тушении пожаров в наземных и подземных резервуарах.

Характеристика резервуарных парков сжиженных газов: планировка, конструктивные и эксплуатационные особенности резервуаров, емкость резервуаров, разновидность газов. Характер развития пожаров, факторы, влияющие на обстановку. Приемы боевых действий при ликвидации факельного горения и разлитого сжиженного газа, защита резервуаров и оборудования. Охрана труда при тушении пожаров на складах сжиженных газов.

Особенности тушения пожаров на установках комплексной подготовки нефти и газа. Особенности развития и тушения пожаров в резервуарах со спиртами, сборных пунктах нефти и газового конденсата и в тарных хранилищах нефтепродуктов. Охрана труда при тушении пожаров.

Практическое занятие: оперативно-тактическое изучение резервуарного парка нефтепродуктов с решением пожарно-тактических задач по тушению возможного пожара.

Тема 8.2.8. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на объектах энергетики.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Оперативно-тактическая характеристика электростанций и подстанций, в том числе атомных электростанций: машинных залов, трансформаторных и распределительных устройств, кабельных помещений, щитов управления и других. Современная противопожарная защита помещений и установок. Особенности развития пожаров при возникновении их в машинных залах, трансформаторных и распределительных устройствах, кабельных тоннелях и галереях, в подсобных помещениях. Тушение пожаров: действия обслуживающего персонала и первого пожарного подразделения, прибывшего на пожар; особенности разведки, боевого развертывания и организации тушения; взаимодействие пожарной охраны с администрацией и службами объекта; меры, принимаемые для ограничения распространения горения; способы и приемы тушения пожаров в машинных залах, кабельных помещениях, щитах управления, трансформаторных и распределительных устройствах.

Особенности действий личного состава пожарной охраны при тушении пожаров на атомных электростанциях и на других объектах с наличием радиоактивных веществ. Требования правил по охране труда.

Практическое занятие: оперативно-тактическое изучение объектов энергетики с решением пожарно-тактических задач по тушению возможного пожара.

Тема 8.2.9. Тушение пожаров при неблагоприятных условиях.

(Лекции 2 часа)

Организация тушения пожаров при недостатке воды. Подача воды в перекачку: перекачка воды из насоса в насос; перекачка воды с использованием промежуточных емкостей; перекачка воды комбинированным способом. Организация подвоза воды на пожаре. Использование стволов различных

конструкций. При тушении пожаров в условиях низких температур: прокладка рукавных линий; применение стволов с большим расходом; работа на насосе; работа на высотах; сбор ПТВ по окончанию тушения пожара. Тушение пожаров при сильном ветре: использование стволов «А», лафетных, создание резерва и подвижных групп для тушения новых очагов пожара, создание противопожарных разрывов.

8.3. Тушение пожаров на транспорте

Тема 8.3.1. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на судах в портах и затонах.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Краткая характеристика пассажирских, сухогрузных, нефтеналивных судов и портовых сооружений. Развитие пожаров на судах при возникновении их в помещениях надстройки, в трюмах, машинно-котельных отделениях: пути и скорость распространения горения; факторы, сопутствующие развитию пожаров. Тушение пожаров: действия первого подразделения, прибывшего на пожар; особенности разведки пожара и боевого развертывания; организация тушения; взаимодействие с портовыми службами, руководящим составом, аварийными партиями и группами судна; выбор огнетушащих средств; приемы тушения пожаров с учетом обстановки на пожаре, свойств перевозимых материалов, сосредоточение судов, защита их и портовых сооружений; меры, применяемые для ограничения развития пожаров внутри судов и растекания горючих жидкостей по водной поверхности Охрана труда при тушении пожаров.

Тема 8.3.2. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в гаражах и трамвайно-троллейбусных парках.

(Практические занятия 4 часа)

Краткая характеристика объектов. Развитие пожаров; пути и скорости распространения горения при возникновении пожара на транспортных средствах, находящихся в задании и на территории гаражей (парков; возможность взрывов топливных баков и растекания горючей жидкости, зоны задымления в гаражах и парках. Тушение пожаров: действия первого подразделения, прибывшего на пожар; особенности разведки пожара и боевого развертывания; особенности расстановки сил и средств; взаимодействие с администрацией по эвакуации транспорта. Охрана труда при тушении пожаров.

Практическое занятие: оперативно-тактическое изучение троллейбусного парка с решением пожарно-тактических задач по тушению возможного пожара.

Тема 8.3.3. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на железнодорожном транспорте.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Организация тушения подвижных составов на железнодорожных станциях и перегонах; привлекаемые силы и средства, расстановка их в зависимости от обстановки на пожаре, особенности их расчета; взаимодействие с диспетчерским составом отделения дороги, местными подразделениями и формированиями; приемы тушения различных видов пожара, а также защита подвижных составов и прилегающих к пожару объектов. Охрана труда при тушении пожаров.

Практическое занятие: Оперативно-тактическое изучение объекта с решением пожарно-тактических задач по тушению возможного пожара.

Тема 8.3.4. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в метрополитене.

(Лекции 2 часа)

Общая характеристика метрополитена. Особенности развития пожаров в основных сооружениях метрополитена и на подвижном составе. Тушение пожаров: особенности организации тушения, разведки, работы насосно-рукавных систем и использование специальных служб пожарной охраны. Эвакуация людей и создание условий для безопасности эвакуации.

Тема 8.3.5. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ летательных аппаратов на земле.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Краткая характеристика самолетов и вертолетов гражданской авиации, аэродромных сооружений и ангаров, определяющая обстановку возможного пожара. Характеристика развития пожаров при возникновении горения шасси самолетов и вертолетов, в грузовых и технических отсеках, пассажирских салонах, при горении топлива под фюзеляжем.

Особенности развития пожаров в ангарах. Взаимодействие пожарной охраны с администрацией и пожарной охраной аэропортов. Разработка оперативного плана действия пожарной охраны при аварийных посадках самолетов в аэропорту. Тушение пожаров: особенности руководства тушением пожара; взаимодействие РТП с руководителем аварийно-спасательных работ и администрацией аэропорта; меры, проводимые по предупреждению возникновения пожара при аварийной посадке самолетов и вертолетов; организация, средства и способы спасения людей; средства и приемы тушения пожаров шасси, моторных и грузовых технических отсеков, в пассажирских салонах и топлива под фюзеляжем. Особенности тушения пожаров самолетов и вертолетов в ангарах. Охрана труда при тушении пожаров самолетов и вертолетов.

8.4. Пожарно-тактическая подготовка

Тема 8.4.1. Формы и методы тактической подготовки. Методика подготовки руководителя к занятиям.

(Лекции 4 часа)

Цели и задачи тактической подготовки. Организационные формы тактической подготовки. Принципы и методы обучения. Подготовка руководителя к занятиям: выбор и оперативно-тактическое изучение объекта (цели и задачи оперативно-тактического изучения, посредники и их обязанности), разработка пожарно-тактического замысла (исходные данные и порядок расчета сил и средств, возможная обстановка на пожаре, особенности расстановки сил и средств). Охрана труда при решении ПТЗ и проведении учений.

Тема 8.4.2. Методика проведения занятий по решению ПТЗ. Изучение пожаров и анализ боевых действий.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Разработка пожарно-тактического замысла и составление план-конспекта. Последовательность проведения занятия по решению пожарно-тактических задач (выезд на объект, объявление темы и цели занятия, изучение объекта в оперативно-тактическом отношении, имитация обстановки условного пожара, свертывание сил и средств после решения ПТЗ, разбор и подведение итогов занятия, возвращение в подразделение). Техника безопасности при решении ПТЗ. Изучение пожаров и анализ боевых действий.

9. ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Тема 9.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Правила техники безопасности при проведении занятий по ПСП.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Назначение и задачи ПСП. Место ПСП в боевой подготовке личного состава ГПС МЧС России. Взаимосвязь ПСП с другими дисциплинами Правила техники безопасности при проведении занятий по ПСП.

Тема 9.2. Инструкторско-методическая подготовка командира отделения и начальника караула.

Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Организация и методика проведения занятий по ПСП. Основные требования, предъявляемые к командирам, проводящим занятия по ПСП. Подготовка к занятиям по ПСП. Основные методические принципы, используемые при проведении занятий по ПСП. Составление методических рекомендаций на проведение занятий по ПСП. Методика проведения разминки.

Тема 9.3. Упражнения с Г-600.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Боевое развертывание отделения с подачей ствола при заборе воды с гидроэлеватора. Правила по охране труда.

Тема 9.4. Боевое развертывание.

(Практические занятия 4 часа)

Подготовка к развертыванию, предварительное и полное развертывание отделений на автоцистерне и автонасосе. Боевое развертывание отделения на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на источник воды, Обязанности номеров по табелю боевого расчета. Боевое развертывание отделения от места пожара к водоисточнику, встречная прокладка рукавной линии. Боевое развертывание отделения и караула с установкой лафетного ствола. Боевое развертывание отделения АЦ с подачей ГПС- 600, воздушно-пенных и порошковых стволов. Правила по охране труда.

Тема 9.5. Упражнения с выдвижной лестницей.

(Практические занятия 4 часа)

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

Тема 9.6. Упражнение с лестницей-штурмовкой. Переноска.

(Практические занятия 4 часа)

Снятие штурмовой лестницы с пожарного автомобиля, переноска к учебной башне, подъем по лестнице на этажи учебной башни. Правила по охране труда.

Тема 9.7. Упражнения со спасательной веревкой. Спасание и самоспасание с этажей учебной башни.

(Практические занятия 4 часа)

Спасание пострадавших с применением различных устройств, а также переноски пострадавших. Самоспасание с применением спасательной веревки и других средств. Правила по охране труда.

Тема 9.8. Установка пожарного автомобиля на водоисточник.

(Практические занятия 4 часа)

Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка ее на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление ее на автомобиле. Установка автоцистерны (автонасоса) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных всасывающих рукава, параллельно на один всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Установка автонасоса (автоцистерны) на водоем на два всасывающих рукава с пуском воды. Забор воды с открытого водоисточника с помощью гидроэлеватора. Правила по охране труда.

Тема 9.9. Преодоление огневой полосы психологической подготовки.

(Практические занятия 8 часа)

Преодоление снарядов огневой полосы без воздействия на личный состав огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

10. ОСНОВЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Тема 10.1. Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Основные правила и принципы первой помощи; общий алгоритм спасения; алгоритм оценки состояния пострадавшего человека (диагностический); техника определения физиологических показателей (пульс, артериальное давление, характер дыхания, сознание, зрачковый и роговичный рефлексы, температура тела). Алгоритмы помощи при разных травмах, понятие об иммобилизации. Щадящие способы переноса и укладки пострадавших.

Тема 10.2. Угрожающие жизни состояния, способы и приемы поддержания жизни.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 4 часа)

Угрожающие жизни состояния (клиническая смерть, шок, кровотечения, удушье). Техника сердечно-легочной реанимации. Комплексы мер при определенных травмах (специальные и подручные средства).

Тема 10.3. Ожоги и отравления на пожаре. Первая помощь.

(Лекции 4 часа, Практические занятия 4 часа)

Виды ожогов, оценка тяжести состояния и оказание первой помощи.

Отравление угарным газом, комплекс мер по спасению жизни пострадавшего, способы транспортировки.

Тема 10.4. Защита и первая помощь при поражении АХОВ и лучевом поражении.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Пути проникновения и выведения АХОВ из организма. Алгоритм первой помощи при поражении АХОВ. Антидоты. Виды лучевого поражения. Пассивная и активная защита. Первая медицинская помощь, само и взаимопомощь при внешнем и внутреннем облучении. Радиопротекторы и комплексоны.

11. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Тема 11.1. Психология конфликтов в служебных коллективах.

(Лекции 2 часа)

Морально-психологический климат в служебном коллективе. Причины возникновения конфликтов.

Пути предупреждения и преодоления конфликтных ситуаций.

Тема 11.2. Психологическая подготовка пожарного к действиям в чрезвычайных ситуациях.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Методы психологической подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях, создание моделей чрезвычайных ситуаций, проведение тренировок в экстремальных погодных и климатических условиях, на огневой полосе психологической подготовки пожарных с применением комбинированного воздействия факторов огня, задымления, высоты, химически опасных веществ; создание трудных ситуаций по спасанию пострадавших (манекенов) из под завалов при наличии загораний, тушение загораний на манекенах, тренировки по решению задач с применением видео и компьютерных имитаторов ситуаций аварий на химически и радиационно-опасных объектах, принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки; психологическая закалка, посещение морга, демонстрация учебных фильмов по подготовке врачей травматологов.

Практическое занятие. Тренинг психологической устойчивости к стрессам.

Тема 11.3. Профессионально-важные качества пожарного.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Понятие о профессионально-важных качествах, их роль в обеспечении успешной деятельности пожарного.

Психологические особенности пожарного, требуемые для профессиональной деятельности:

личностные характеристики: эмоциональная устойчивость в экстремальных условиях, стиль взаимоотношений в отряде, готовность к риску, дисциплинированность, настойчивость и целеустремленность при ведении спасательных работ.

Статистические и динамические характеристики психических процессов:

зрительного и слухового восприятия, пространственного представления, пространственной ориентировки, внимания, памяти, мышления в экстремальных условиях функционирования;

способности к управлению собственным состоянием и работоспособностью, к мобилизации психических и физических резервов организма, к воздействию на других пожарных в критической обстановке, творческой организации деятельности в условиях неопределенности.

Практическое занятие: Проведение тестирования обучаемых с целью выявления степени развития необходимых профессионально-важных качеств, умений и навыков. Беседа и обсуждение результатов тестирования в рамках индивидуальной психологической консультации.

Тема 11.4. Психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях.

(Лекции 2 часа, Практические занятия 2 часа)

Психологическое воздействие обстановки при чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека: масштаб события, скорость его развития, опасность для жизни, потеря близких, утрата материальных ценностей, резкое изменение жизненного уклада, наличие массовых жертв, дефицит информации, потеря управления.

Демонстрация документальных кинофильмов, комментарии и беседа по результатам их просмотра.

Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию: сохранении самообладания, способности к активной деятельности, кратковременных изменениях психического состояния, патологических нарушениях психической деятельности.

Индивидуальные и коллективные формы панических реакций в чрезвычайных ситуациях. Условия их возникновения, методы предупреждения и пресечения паники при ведении спасательных работ. Поведение пожарного среди паникующей и социально напряженной толпы, в условиях боевых действий, терроризма, уголовной среде. Массовое помешательство при галлюцинации. Приемы противодействия слухам. Разбор конкретных ситуаций из практики ведения спасательных работ.

Практическое занятие: Ознакомление с клинической картиной психогенных расстройств, возникающих в чрезвычайных ситуациях. Демонстрация учебных фильмов для подготовки врачей-психиатров (психотерапевтов).

Тема 11.5. Методы управления психическим состоянием при действиях в чрезвычайных ситуациях.

(Лекции 2 часа)

Психологическая подготовленность, опыт действий в чрезвычайных ситуациях, индивидуальные особенности, определяющие психологическую устойчивость пожарного.

Изменение текущего состояния пожарного при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределенности, лимита времени, длительных и интенсивных физических нагрузок, острых эмоциональных воздействий (работа с ранеными, погибшими). Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности. Страх, его проявления.

Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации. Управление состоянием пожарного и повышение эффективности спасательных работ, сохранение здоровья пожарного.

Практическое занятие: Методы управления состоянием. Аутогенная тренировка, техника ее проведения. Дыхательные и физические упражнения. Приемы психической саморегуляции. Способы вывода пострадавшего из обморочного состояния. Приемы рациональной организации труда и отдыха при ведении работ.

Тема 11.6. Основы саморегуляции и психологической реабилитации.

Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия. Методики восстановления. Отдых. Лечение. Профилактические мероприятия: питание, аутогенная тренировка, активный отдых, функциональный покой, функциональная музыка. Основы восстановления работоспособности. Патологические и непатологические изменения в организме.

Практическое занятие: Формирование практических навыков аутогенной тренировки. Обучение упражнениям для проведения аутогенной тренировки. Освоение методик проведения тренировки. Освоение методик определения состояния человека. Формирование практических навыков по быстрому восстановлению, снятию усталости и боли.

12.ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Вопросы к зачёту:

1. Роль руководителей в воспитании личного состава.
2. Обеспечение гарантий правовой и социально защиты и их семей.
3. Поощрения, применяемые к рядовому и начальствующему составу.
4. Взыскания, применяемые к рядовому и начальствующему составу.
5. Порядок применения поощрений и наложение взысканий.
6. Причины возникновения конфликтов.
7. Значение уставов, наставлений, инструкций в повседневной жизни подразделения ГПС.
8. Короткое замыкание.
9. Перегрузка электрической сети.
10. Переходное сопротивление.
11. Токи утечки.
12. Искрение и электрические дуги.
13. Аварийные режимы работы электроустановок приводящих к пожарам.
14. Способы защиты электрических цепей при аварийных режимах работы.
15. Предохранители, их номинальные параметры.
16. Назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы электрогенератора.
17. Назначение, основные характеристики, устройство, принцип работы электродвигателя.
18. Маркировки проводов и кабелей.
19. Ручное и выносное пожарное электрооборудование. Назначение, устройство, характеристики.
20. Статическое электричество.
21. Молниезащита зданий и сооружений.
22. Шаговое напряжение.
23. Молниеотводы, их назначение, виды, устройство, требования к элементам.
24. Зоны защиты.
25. Электрические станции.

26. Трансформаторные подстанции. Назначение и устройство.
27. Вредные вещества. Классификация вредных веществ, образующихся на пожарах.
28. Воздействие вредных веществ на человека.
29. Факторы, формирующие условия труда пожарных.
30. Характерные опасные и вредные факторы, воздействующие на пожарных.
31. Требования безопасности при несении караульной службы.
32. Техника безопасности при ведении боевых действий.
33. Охрана труда при обучении пожарных.
34. Техника безопасности при тренировке на огневой полосе психологической подготовки пожарных.
35. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике.
36. Требования безопасности, предъявляемые к пожарно-техническому вооружению и объектам пожарной охраны.
37. Виды и основные задачи пожарной охраны.
38. Личный состав пожарной охраны.
39. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава пожарной охраны.
40. Границы обслуживания и выездов подразделений пожарной охраны.
41. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны к тушению пожаров.
42. Нештатные службы пожарной охраны.
43. Должностные лица пожарной охраны, их права обязанности и права.
44. Размещение личного состава и техники.
45. Внутренний распорядок.
46. Порядок приведения караула в боеготовность после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.
47. Допуск в служебные помещения.
48. Порядок смены караулов.
49. Внутренний наряд.
50. Назначение внутреннего наряда, его состав.
51. Обязанности лиц внутреннего наряда.
52. Документы службы дежурного караула.
53. Порядок составления и введения оперативной документации в караулах.
54. Постовая и дозорная служба на охраняемом объекте.
55. Организация пожарно-профилактического обслуживания личным составом дежурного караула.
56. Контроль противопожарного состояния объекта, проведения огневых и других пожаровзрывоопасных работ.
57. Взаимодействие со службами жизнеобеспечения объекта.
58. Особенности несения службы в праздничные и выходные дни.
59. Документы, регламентирующие деятельность поисково-спасательных формирований.
60. Функциональные обязанности спасателя при несении службы в составе дежурной смены.

61. Формы и задачи профессиональной подготовки.
62. Методика проведения занятий.
63. Специальное первоначальное обучение.
64. Профессиональная подготовка: цели, задачи, контроль и оценка подготовки
65. Методика подготовки к проведению занятия.
66. Подготовка и составление план-конспекта для проведения занятий с подчиненным личным составом.
67. Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений.
68. Классификация строительных материалов по пожарной опасности.
69. Пожароопасные свойства строительных материалов на возгораемость.
70. Пожарная опасность объектов торговли и складов.
71. Противопожарный режим на объектах торговли в сладах.
72. Основные причины пожаров в жилых зданиях и общежитиях, гостиницах.
73. Характеристика пожарной опасности общественных зданий.
74. Факторы, характеризующие взрывопожарную опасность технологического процесса.
75. Категории помещений и зданий по взрывной, взрывопожарной опасности.
76. Пожарная безопасность при проведении огневых работ.
77. Пожарная безопасность при хранении нефти и нефтепродуктов.
78. Пожарная безопасность производств, связанных с обращением горючих газов.
79. Пожарная безопасность производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон.
80. Температура самовоспламенения и факторы, влияющие на ее изменение.
81. Самовозгорание.
82. Классификация пожароопасных веществ.
83. Классификация пожаров. Определение пожара.
84. Основные параметры пожара. Газообмен на пожара.
85. Способы прекращения горения с помощью различных огнетушащих веществ
86. Назначение и задачи ПСП.
87. Место ПСП в боевой подготовке личного состава ГПС МЧС России.
88. Организация и методика проведения занятий по ПСП.
89. Основные требования, предъявляемые к командирам, проводящим занятия по ПСП.
90. Основные методические принципы, используемые при проведении занятий по ПСП.
91. Основные правила и принципы первой медицинской помощи (ПМП).
92. Алгоритмы помощи при разных травмах, понятие об иммобилизации. Щадящие способы переноса и укладки пострадавших.
93. Угрожающие жизни состояния. Техника сердечно-легочной реанимации. Комплексы мер при определенных травмах.

94. Отравление угарным газом, комплекс мер по спасению жизни пострадавшего, способы транспортировки.
95. Пути проникновения и выведения АХОВ из организма. Алгоритм первой помощи при поражении АХОВ. Антидоты.
96. Виды лучевого поражения. Пассивная и активная защита. Первая медицинская. помощь, само и взаимопомощь при внешнем и внутреннем облучении. Радиопротекторы и комплексоны.
97. Морально-психологический климат в служебном коллективе. Причины возникновения конфликтов.
98. Пути предупреждения и преодоления конфликтных ситуаций.
99. Понятие о профессионально-важных качествах, их роль в обеспечении успешной деятельности пожарного.
100. Психологические особенности пожарного, требуемые для профессиональной деятельности.
101. Статистические и динамические характеристики психических процессов.
102. Психологическое воздействие обстановки при чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера.
103. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека.
104. Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию.
105. Индивидуальные и коллективные формы панических реакций в чрезвычайных ситуациях. Условия их возникновения, методы предупреждения и пресечения паники при ведении спасательных работ.

Вопросы для подготовки к экзамену по пожарной тактике:

1. Силы и средства пожарной охраны
2. Тактические возможности отделений на основных и специальных пожарных автомобилях
3. Порядок осуществления выезда пожарных подразделений. Следование к месту вызова (пожара)
4. Требования безопасности при выезде и следовании к месту вызова (пожара)
5. Цель и задачи разведки пожара
6. Организация разведки и ее проведение
7. Техника безопасности при проведении разведки пожара
8. Порядок и способы отыскания людей в задымленных помещениях и спасения их
9. Требования охраны труда при спасении людей на пожаре
10. Особенности боевых действий при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений
11. Действия подразделений после ликвидации пожара
12. Определения решающего направления в процессе организации тушения пожара
13. Вскрытие и разборка строительных конструкций на пожаре. Требования охраны труда.

14. Защита и эвакуация материальных ценностей на пожаре. Требования охраны труда.
15. Порядок применения и рациональность схемы использования дымососов
16. Основные принципы управления боевыми действиями подразделений на пожаре
17. Руководитель тушения пожара. Его права и обязанности по прибытию на пожар
18. Действия начальника караула по прибытию на пожар первым
19. Оперативный штаб тушения пожара. Состав и основные задачи на пожаре
20. Тыл на пожаре и его назначение
21. Боевые участки на пожаре. Принцип их создания
22. Связь и освещение на пожаре. Виды связи, средства связи и освещения
23. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров. Необходимость расчета
24. Оперативные карточки тушения пожаров. Назначение, содержание, порядок отработки
25. Планы тушения пожаров. Назначение, содержание, порядок отработки, корректировки и использования
26. Особенности развития тушения пожаров в зданиях (подвалах, этажах, чердачных помещениях)
27. Способы подачи средств тушения, прокладки рукавных линий на высоты

Вопросы для подготовки к экзамену по пожарной технике:

1. Расчет контрольного давления кислорода (воздуха)
2. Расчет времени работы звена ГЗДС у очага пожара
3. Расчет общего времени работы в непригодной для дыхания среде
4. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания
5. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом
6. Особенности устройства и принципы работы изолирующих противогазов
7. Особенности устройства и принципы работы воздушных дыхательных аппаратов
8. Боевая проверка. Назначение проверки и сроки проведения
9. Проверка № 1. Назначение и сроки проведения
10. Проверка № 2. Назначение и сроки проведения
11. Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в задымлении или загазованных помещениях
12. Назначение теплодымокамеры и требования предъявляемые к ней
13. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка
14. Требования Правил охраны труда при проведении занятий в СИЗОД
15. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления
16. Звенья ГЗДС. Порядок их формирования, численность, руководство
17. Обеспечение работы постов безопасности, контрольно-пропускных пунктов

18. Виды спасательных устройств и средств, их назначение
19. Порядок и сроки испытания спасательных устройств и средств
20. Меры безопасности при работе со спасательными устройствами и средствами
21. Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения.
22. Техника безопасности при использовании огнетушителей
23. Порядок испытания всасывающих, напорно-всасывающих рукавов
24. Учет работы рукавов, проведение ремонта, порядок списания
25. Основные пожарные автомобили общего и целевого применения
26. Назначение и общее устройство автонасосов и автоцистерн
27. Схемы насосных установок и их сравнительная характеристика
28. Табель положенности и размещение пожарного оборудования на автонасосах и автоцистернах
29. Специальные пожарные автомобили
30. Автомобили вспомогательные и приспособленные для тушения
31. Пожарные автолестницы. Их назначение, устройство и технические характеристики
32. Аварийно-спасательные автомобили. Назначение, устройство
33. Определение, общее устройство, принцип действия и сравнительная характеристика простейших насосов
34. Пожарный гидроэлеватор Г-600, принцип действия, техническая характеристика, порядок использования
35. Классификация центробежных насосов и их применение в пожарной охране
36. Устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежного насоса ПН-40 УА
37. Техника безопасности при работе с центробежными насосами
38. Испытание насосов на герметичность и производительность
39. Контроль технического состояния и организации эксплуатации пожарных автомобилей
40. Планирование, виды и периодичность технического обслуживания
41. Посты технического обслуживания.
42. Планирование ремонта пожарных автомобилей. Виды и методы ремонта
43. Учебно-отчетная документация на пожарные автомобили, порядок ее ведения
44. Техника безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей
45. Ремонт и испытание пожарно-технического оборудования. Оформление документации
46. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников
47. Наружная водопроводная сеть. Назначение и виды
48. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов
49. Противопожарное водоснабжение высотных зданий
50. Пожарные краны, их размещение, оборудование и расстановка

51. Устройство и способы забора воды из водоема пожарной техникой. Эксплуатация водоемов.
52. Автоматические и ручные пожарные извещатели. Назначение, область применения, классификация
53. Назначение, область применения, устройство приемных станций пожарной сигнализации
54. Назначение, область применения и устройство автоматических систем противопожарной защиты (АСПЗ) зданий повышенной этажности
55. Назначение, классификация область применения установок водяного и пенного пожаротушения
56. Спринклерные и дренчерные установки пожаротушения, их виды, схемы, принципы действия
57. Назначение, область применения, классификация и общие требования норм и правил к эксплуатации установок газового, аэрозольного, парового и порошкового тушения.
58. Организация связи на пожаре
59. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны
60. Принцип работы радиостанций
61. Организация радиосвязи пожарной охраны основные правила ведения радиообмена

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

Основная:

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12.12.1993) (с учетом поправок, внесённых законами РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ);
2. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года №69-ФЗ, (принят Государственной думой 18 ноября 1994 года) (в ред. Федеральных законов от 22.07.2008 № 137-ФЗ);
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
4. Федеральный закон «Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации» от 14 ноября 2002 года № 128-ФЗ (принят Государственной Думой 23 октября 2002 года, одобрен Советом Федерации 30 октября 2002 года) (в ред. Федеральных законов от 25.11.2008 № 223-ФЗ).
5. Гражданский кодекс Российской Федерации (Части первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994) (ред. от 09.02.2009).
6. Гражданский кодекс Российской Федерации (части вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.1995) (ред. от 09.04.2009).
7. Гражданский кодекс Российской Федерации (части третья) от 26.11.2001 № 146-ФЗ (принят ГД ФС РФ 01.11.2006) (ред. от 30.06.2008).
8. Закон Российской Федерации от 12 февраля 1993 года № 4468-1 «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, и их семей» (в ред. Федеральных законов от 22.07.2008 №156-ФЗ).
9. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года №197-ФЗ (Принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года, одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года) (в ред. Федеральных законов от 30.12.2008 №313-ФЗ) .
10. Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 2004 года № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (принят Государственной Думой 5 августа 2004 года, одобрен Советом Федерации 8 августа 2004 года) (в ред. Федеральных законов от 30.12.2008 №313-ФЗ).
11. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 года № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (в ред. Указов Президента РФ от 17.11.2008 №1625)

12. «Положение о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (утв. Указом Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 года № 868 (в ред. Указов Президента РФ от 17.11.2008 № 1625).
13. Указ Президента Российской Федерации от 9 ноября 2001 года № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности» (в ред. Указов Президента РФ от 08.05.2005 №531)
14. Постановление Правительства РФ от 29.09.2003 № 605 «О повышении денежного довольствия военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы, государственной противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ и таможенных органов Российской Федерации»;
15. Федеральный закон Российской Федерации от 30 июня 2002 года №78-ФЗ «О денежном довольствии сотрудников некоторых федеральных органов исполнительной власти, других выплатах этим сотрудникам и условиях перевода отдельных категорий сотрудников федеральных органов налоговой полиции и таможенных органов Российской Федерации на иные условия службы (работы)» (Принят государственной Думой 19 июня 2002 года, одобрен Советом Федерации 26 июня 2002 года) (в ред. Таможенного кодекса РФ от 28.05.2003 №61-ФЗ, Федеральных законов от 11.06.2008 №86-ФЗ).
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.09.1993 № 941 «О порядке исчисления выслуги лет, назначения и выплаты пенсий, компенсаций и пособий лицам, проходившим военную службу в качестве офицеров, прапорщиков, мичманов и военнослужащих сверхсрочной службы или по контракту в качестве солдат, матросов, сержантов и старшин, либо службу в органах внутренних дел, государственной противопожарной службе, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, и их семьям в Российской Федерации» (в ред. Постановлением Правительства РФ от 28.05.2004 № 254).
17. Закон Российской Федерации «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, и их семей» от 12.02.1993 № 4468-1 (в ред. Федеральных законов от 22.07.2008 № 156-ФЗ).
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2006 года №268 «Об утверждении положения об оплате дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию

застрахованных лиц, получивших повреждение здоровья вследствие несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (в ред. Постановления Правительства РФ от 27.10.2008 №787).

19. Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 4 июля 1998 года № 125-ФЗ (Принят Государственной Думой 2 июля 1998 года, одобрен Советом Федерации 9 июля 1998 года (в ред. Федеральных законов от 23.07.2008 №160-ФЗ).
20. «Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 23 декабря 1992 г. № 4202-1 «Об утверждении положения о службе в органах внутренней дел Российской Федерации и текста присяги сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации» (в ред. Указа Президента РФ от 24.12.1993 № 2288, федеральных законов от 25.12.2008 № 280-ФЗ).
21. «Положение о службе в органах внутренних дел Российской Федерации» (в ред. Указа Президента РФ от 24.12.1993 № 2288, федеральных законов от 25.12.2008 № 280-ФЗ).
22. Приказ МВД РФ от 03.01.1996 № 1 «Меры по совершенствованию деятельности специализированных подразделений по тушению крупных пожаров ГПС МВД, ГУВД, УВД субъектов РФ».
23. Положение о службе в ОВД РФ.
24. Приказ МВД России от 14.12.1999 № 1038 «Об утверждении инструкции о порядке применения положения о службе в ОВД РФ».
25. Приказ МВД РФ от 30.06.2000 № 700 «Наставление по службе связи ГПС МВД РФ»
26. Приказ МВД РФ от 05.07.1995 № 257 «Об утверждении правовых актов в области организации деятельности ГПС».
27. Приказ МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. №630 « Правила по охране труда в подразделениях Государственно противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
28. Приказ МЧС РФ от 15 февраля 2005 года № 74 «Об организации работы по охране труда в системе МЧС России».
29. Приказ МЧС России от 25.07.2006 № 425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
30. Приказ МЧС России от 31.12.2002 № 624 «Об утверждении концепции совершенствования пожарных автомобилей и их технической эксплуатации в системе ГПС МЧС России».
31. Приказ МВД РФ от 12.05.1996 №245 «Об утверждении нормативных актов, регламентирующих деятельность опорных пунктов пожаротушения ГПС МВД России».
32. Приказ МЧС России от 30.12.2005 № 1027 «О дополнительных мероприятиях по формированию ФПС»

33. Приказ МЧС России от 31.12.2002 № 624 «Об утверждении Концепции совершенствования ГДЗС в системе ГПС МЧС России».
34. Приказ МЧС России от 23.12.2004 № 613 «О создании центров управления силами ФПС».
35. Приказ МЧС России от 26.09.2008 №570 «Об утверждении плана противодействия коррупции в системе МЧС России».
36. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России. Москва 2007.
37. Концепция развития типажа пожарных автомобилей для оснащения подразделений пожарно-спасательной службы МЧС России от 23.09.2003г.
38. Методические рекомендации по проведению разборов пожаров. Москва 2006 г.
39. СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
40. СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий.
41. ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
42. Наставление по газодымозащитной службе ГПС МЧС России. Утв. Приказом МВД РФ от 30.04.1996 № 234.
43. Методические рекомендации по тушению пожаров в зданиях повышенной этажности. – Москва, 2006.
44. МГСН 4.19-05 «Многофункциональные высотные здания и комплексы».
45. НПБ 250-97 «Лифты для транспортирования пожарных подразделений в зданиях и сооружениях. Общие технические требования».
46. НПБ т166-97. Пожарная техника. Огнетушители, требования к эксплуатации.
47. НПБ 73-98. Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения. Общие технические требования. Методы испытаний.
48. ГОСТ Р 51057 – 2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие требования. Методы испытаний.
49. ГОСТ Р 51017 – 97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие требования. Методы испытаний.
50. ГОСТ 27331 – 87. Пожарная техника, Классификация пожаров.
51. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
52. «Инструкции по бухгалтерскому учету в бюджетных учреждениях» Приказ Министерства финансов от 30.12.1999 № 107
53. «Об установлении окладов денежного содержания сотрудников органов внутренних дел РФ, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы Министерства юстиции РФ, Государственной противопожарной службы МЧС РФ, федеральных органов налоговой полиции и таможенных органов РФ»
54. «О дополнительных выплатах сотрудникам ОВД РФ, учреждений и органов уголовно-исполнительной системы Мин. Юстиции РФ,

Государственно противопожарной службы МЧС РФ, федеральных органов налоговой полиции и таможенных органов РФ».
55. Методическое руководство. Профессиональное здоровье. Синдром выгорания и его профилактика. – М.: ГУ «Центр экстренной психологической помощи МЧС России», 2005.
56. Козлов В.В., Козлова А.А. Управление конфликтом. – М.: «Эксмо». 2004.
57. Самонов Л.П. «Психология для пожарных» – Пермь, 2005.
58. Методические рекомендации по изучению пожаров. – М., 2007.
59. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров. – М., 2005.

Дополнительная:

1. Абросимов Ю.Г. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.
2. М.И. Богданов, Г.Ф. Архипов, Е.И. Мястенков. Справочник по пожарной технике и тактике. Учебное пособие. – УГПС СПб и ЛО МЧС России, 2002.
3. Дымов С.М. Обоснование применения и расчет количества технических устройств для спасения людей из высотных зданий и сооружений. – Пожарная безопасность № 2. – 2006.
4. Карпов А.П. Огнетушители. Устройство, испытания, выбор, применение, техническое обслуживание и перезарядка. Учебно-методическое пособие. – М.: ВНИИПО МЧС России, 2003.
5. Б. Моррис Руководство по применению техники спасения из автомобилей. – Холматро. Нидерланды, 2005.
6. Собурь С.В. Огнетушители. Учебно справочное пособие – М.: Пожкнига, 2006.
7. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: ЗАО «Спецтехника», 1991 г.
8. Степанов К.Н., Повзик Я.С., Рыбкин И.В. Справочник пожарная техника» М. ЗАО «Спецтехника» 2003 г.
9. Анализ эффективности применения новых технологий в области пожаротушения в подразделениях ФПС. – М.: МЧС России. УОПиСПО, 2006.
10. Инструкция по учету и надзору за противопожарным водоснабжением в Санкт-Петербурге. –СПб.: ГУ МЧС России по Санкт-Петербургу, 2006.
11. Шипигузов В.А. и др. Методика проверки сетей противопожарного водоснабжения на водоотдачу: Методические рекомендации. – СПб: СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2003.
12. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом ГДЗС ФПС России. Москва 2008 г.
13. «Общероссийский классификатор основных фондов» (ОКОФ). Постановление Госстандарта РФ от 26.12.1994 № 359 ОК 013-94
14. «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты, основных средств и не материальных активов, материалов, малоценных и

быстроизнашивающихся предметов, работ в капитальном строительстве» от 30.10.1997 № 71а
15. Методические рекомендации по работе с аварийно-спасательным инструментом при дорожно-транспортных происшествиях. –Омск. 2007.
16. Наставление для личного состава аварийно-спасательных формирований по организации и технологии ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при дорожно-транспортных происшествиях (Проект)
17. Руководство по организации и взаимодействию при выполнении спасательных работ на месте дорожно-транспортного происшествия (Проект)
18. Материалы 19ой научно-практической конференции «Пожарная безопасность многофункциональных и высотных зданий и сооружений». – М, 2005.
19. Дутов В.И., Гегель Л.Л. и др. «Основные психофизические качества пожарных, безопасность людей при пожарах» М. ВНИИПО, 1986.
20. Сервис безопасности в России: опыт, проблемы, перспективы/ Тезисы докладов научно-практической конференции 23-24 апреля 2008 г. – СПб. СПб университет ГПС МЧС России, 2008.

.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена педагогическим советом Учебного центра. Протокол № __ от «___» _____ 20__ г.

Лист согласования учебной программы
«Современные подходы к организации управления дежурными караулами в области тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»

№ п/п	Должность, звание, Ф.И.О.	Результат согласования	Дата, подпись