

**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 переподготовки лиц среднего начальствующего  
состава, принятых в подразделения МЧС России из иных организаций  
после окончания образовательных учреждений высшего и среднего  
профессионального образования с углубленным изучением  
Государственного пожарного надзора**

г. Сургут 2012 год

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА ЛИЦ СРЕДНЕГО  
НАЧАЛЬСТВУЮЩЕГО СОСТАВА, ПРИНЯТЫХ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ МЧС  
РОССИИ ИЗ ИНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С УГЛУБЛЕННЫМ  
ИЗУЧЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Цель:** приобретение необходимых умений и навыков практической деятельности в современных условиях для выполнения своих должностных обязанностей

**Категория слушателей:** лица среднего начальствующего состава, принятые в подразделения МЧС России из иных организаций после окончания образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования.

**Срок обучения:** 550 учебных часов (92 учебных дня)

**Режим занятий:** 6 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе			
			Теоретические занятия	Практические занятия	Форма контроля	
					Зачет	Экзамен
1.	Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин	10	8	-	2	-
2.	Организация осуществления ГПН	88	38	44	-	6
3.	Расследование и экспертиза пожаров	82	32	44	-	6
4.	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	106	48	52	-	6
5.	Организация пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ	66	36	24	-	6
6.	Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение.	50	16	30	4	-
7.	Пожарная безопасность в электроустановках	32	8	20	4	-
8.	Газодымозащитная служба	22	8	12	2	-
9.	Пожарно-строевая подготовка	18	6	10	2	-
10.	Пожарная автоматика	48	16	28	4	-
11.	Безопасность жизнедеятельности	28	12	12	4	-
<b>Итого:</b>		<b>550</b>	<b>228</b>	<b>276</b>	<b>22</b>	<b>24</b>

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
<b>1. Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин</b>					
1.1.	Современные формы философского знания	2	2		
1.2.	Предмет, структура и функции политологии	2	2		
1.3.	Политические реалии современной России	2	2		
1.4.	Система категорий профессиональной этики	2	2		
Итоговый контроль (зачет)		2			2
<b>Итого по дисциплине 1.:</b>		<b>10</b>	<b>8</b>		<b>2</b>
<b>2. Организация осуществления государственного пожарного надзора</b>					
2.1.	Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России	2	2		
2.2.	Нормативное правовое регулирование надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России	6	4	2	
2.3.	Организация государственного надзора в области ГО и ЧС	4	2	2	
2.4.	Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации	10	4	6	
2.5.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	4	2	2	
2.6.	Организация и проведение мероприятий по контролю в области ПБ	10	4	6	
2.7.	Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований ПБ	10	4	6	
2.8.	Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям	6	2	4	
2.9.	Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности	4	2	2	
2.10.	Организация взаимодействия с добровольными пожарными организациями в области ПБ	4	2	2	
2.11.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	8	4	4	
2.12.	Подтверждение соответствия продукции и услуг в	4	2	2	

	области ПБ				
2.13.	Взаимодействие органов ГПН с правоохранительными и др. надзорными органами в области ПБ	4	2	2	
2.14.	Контроль за организацией и осуществлением ГПН	6	2	4	
Итоговый контроль (экзамен)		6			6
<b>Итого по дисциплине 2.:</b>		<b>88</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>6</b>
<b>3. Расследование и экспертиза пожаров</b>					
<b>3.1. Правовое регулирование деятельности ГПС</b>					
3.1.1.	Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.	4	2	2	
3.1.2.	Правоохранительные органы Российской Федерации. Надзор за предварительным расследованием.	2	2		
3.1.3.	Административное право и административная ответственность	2	2		
3.1.4.	Основы уголовного права	4	2	2	
3.1.5.	Уголовный процесс. Организация проведения дознания и проверок по факту пожара.	8	4	4	
3.1.6.	Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.	10	4	6	
3.1.7.	Окончание предварительного расследования. Рассмотрение уголовного дела в суде.	4	2	2	
<b>Итого по разделу 3.1.:</b>		<b>34</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	
<b>3.2. Методика установления очага пожара. Выдвижение и анализ версий о причинах возникновения пожаров</b>					
3.2.1.	Организация и основные технические мероприятия, проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. Осмотр места пожара.	4	2	2	
3.2.2.	Возникновение и развитие горения. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара.	4	2	2	
3.2.3.	Совокупность информации и формирование выводов об очаге пожара по результатам исследования различных конструкций, материалов и веществ.	8	4	4	
3.2.4.	Установление источника зажигания и непосредственной технической причины пожара.	8	2	6	
3.2.5.	Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения.	4		4	
<b>Итого по разделу 3.2.:</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	
<b>3.3. Процессуальные основы и формы использования специальных познаний</b>					

<b>при расследовании пожаров</b>					
3.3.1.	Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста.	4	2	2	
3.3.2.	Назначение и производство судебных экспертиз по делам о пожарах.	4	2	2	
3.3.3.	Современные информационные технологии, используемые при расследовании и экспертизе чрезвычайных ситуаций.	6		6	
<b>Итого по разделу 3.3.:</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	
Итоговый контроль (экзамен)		6			6
<b>Итого по дисциплине 3.:</b>		<b>82</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>6</b>
<b>4. Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов</b>					
<b>4.1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств</b>					
4.1.1.	Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств	18	8	10	
4.1.2.	Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	4	2	2	
4.1.3.	Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств	2	2		
4.1.4.	Пожарная безопасность типовых технологических процессов	12	6	6	
4.1.5.	Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов	4	2	2	
4.1.6.	Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов	2	2		
4.1.7.	Пожарная безопасность мукомольных производств	2	2		
4.1.8.	Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины	2	2		
4.1.9.	Пожарная безопасность проведения огневых работ.	2		2	
<b>Итого по разделу 4.1.:</b>		<b>48</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	
<b>4.2. Пожарная безопасность в строительстве</b>					
4.2.1.	Нормативная техническая документация и общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	6	2	4	
4.2.2.	Принципы генеральной планировки поселений и объектов	2	2		
4.2.3.	Противопожарные преграды	6	2	4	
4.2.4.	Объемно-планировочные решения. Классификация зданий, конструкций и строительных материалов по пожарной опасности.	6	2	4	
4.2.5.	Эвакуация людей из зданий и сооружений	6	2	4	
4.2.6.	Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции	8	4	4	

4.2.7.	Противодымная и противовзрывная защита зданий и сооружений	6	2	4	
4.2.8.	Пожарная безопасность при эксплуатации зданий различного назначения.	2	2		
4.2.9.	Методика проведения мероприятий по контролю при обследовании зданий и сооружений	6	2	4	
4.2.10.	Надзор за противопожарной защитой промышленных объектов. Рассмотрение проектных решений.	4	2	2	
<b>Итого по разделу 4.2.:</b>		<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	
Итоговый контроль (экзамен)		6			6
<b>Итого по дисциплине 4.:</b>		<b>106</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>6</b>
<b>5. Организация пожаротушения и проведение аварийно-спасательных работ</b>					
5.1.	Пожарная тактика и ее задачи	4	2	2	
5.2.	Разведка пожара. Действия при разведке пожара	4	2	2	
5.3.	Спасание людей на пожаре. Действия при спасании людей на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	4	2	2	
5.4.	Боевое развертывание. Действия при боевом развертывании	4	2	2	
5.5.	Тушение пожаров. Действия при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС	4	2	2	
5.6.	Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС	4	2	2	
5.7.	Основы локализации и ликвидации пожаров	4	2	2	
5.8.	Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами	4	2	2	
5.9.	Тактические возможности пожарных подразделений	4	2	2	
5.10.	Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	4	2	2	
5.11.	Предварительное планирование боевых действий подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	6	4	2	
5.12.	Тактическая подготовка личного состава подразделений	2	2		
5.13.	Изучение пожаров	2	2		
5.14.	Тушение пожаров в сложных условиях	4	2	2	
5.15.	Понятие и классификация чрезвычайных ситуаций	2	2		
5.16.	Назначение и организационная структура специализированных отрядов и частей.	2	2		
5.17.	Организация и проведение ПАСР в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	2	2		

Итоговый контроль (экзамен)		6			6
<b>Итого по дисциплине 5.:</b>		<b>66</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>6</b>
<b>6. Пожарная техника, связь и противопожарное водоснабжение</b>					
<b>6.1. Противопожарное водоснабжение</b>					
6.1.1.	Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры.	4	2	2	
6.1.2.	Водопроводные сооружения. Безводопроводное противопожарное водоснабжение	4	2	2	
6.1.3.	Внутренний противопожарный водопровод	4	2	2	
6.1.4.	Прием в эксплуатацию и обследование систем противопожарного водоснабжения. Рассмотрение проектов систем противопожарного водоснабжения.	14	2	12	
<b>Итого по разделу 6.1.:</b>		<b>26</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	
<b>6.2.Связь противопожарной службы</b>					
6.2.1.	Организация и оборудование связи противопожарной службы	4	2	2	
<b>Итого по разделу 6.2.:</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>6.3. Пожарная техника</b>					
6.3.1.	Огнетушители	8	2	6	
6.3.2.	Пожарные автомобили. Пожарные насосы	4	2	2	
6.3.3.	Пожарные мотопомпы	4	2	2	
<b>Итого по разделу 6.3.:</b>		<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	
Итоговый контроль (зачет)		4			4
<b>Итого по дисциплине 6.:</b>		<b>50</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>4</b>
<b>7. Пожарная безопасность в электроустановках</b>					
7.1.	Общие вопросы обеспечения пожарной безопасности электроустановок	4	2	2	
7.2.	Пожарная безопасность электрических сетей	6	2	4	
7.3.	Пожарная безопасность силовых, осветительных и термических электроустановок	6	2	4	
7.4.	Пожарная опасность статического и атмосферного электричества	6	2	4	
7.5.	Надзор за обеспечением пожарной безопасности электроустановок	6		6	
Итоговый контроль (зачет)		4			4
<b>Итого по дисциплине 7.:</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>4</b>
<b>8. Газодымозащитная служба</b>					
8.1.	Организационная структура ГДЗС ГПС МЧС, ее задачи и функции.	4	2	2	

8.2.	Опасные факторы пожара и аварий. Назначение и классификация средств газодымозащиты.	4	2	2	
8.3.	Принцип работы СИЗОД. Назначение и устройство основных узлов и деталей. Техническое обслуживание СИЗОД.	8	2	6	
8.4.	Правила работы и требования безопасности при работе в СИЗОД.	4	2	2	
Итоговый контроль (зачет)		2			2
<b>Итого по дисциплине 8.:</b>		<b>22</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
<b>9. Пожарно-строевая подготовка</b>					
9.1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Общие положения пожарно-строевой подготовки (ПСП).	2	2		
9.2.	Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге.	2		2	
9.3.	Упражнения со спасательной верёвкой. Спасание и самоспасание. Упражнения с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.	2		2	
9.4.	Психологическая подготовка пожарных.	2		2	
9.5.	Вскрытие и разборка конструкций.	2	2		
9.6.	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ПСП.	2	2		
9.7.	Работа с ручными пожарными лестницами и автолестницами.	2		2	
9.8.	Боевое развёртывание.	2		2	
Итоговый контроль (зачет)		2			2
<b>Итого по дисциплине 9.:</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
<b>10. Пожарная автоматика</b>					
<b>10.1. Автоматическая пожарная сигнализация</b>					
10.1.1.	Принципы построения и состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации	4	2	2	
10.1.2.	Пожарные извещатели	4	2	2	
10.1.3.	Приборы приемно-контрольные пожарные	4	2	2	
<b>Итого по разделу 10.1.:</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>10.2. Автоматические установки пожаротушения и системы обеспечения безопасности людей на пожаре</b>					
10.2.1.	Установки водяного и пенного пожаротушения	6	2	4	
10.2.2.	Установки газового пожаротушения	4	2	2	
10.2.3.	Основные сведения по установкам порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения	6	2	4	
10.2.4.	Автоматические системы, обеспечения безопасности людей при пожаре	4	2	2	



<b>Итого по разделу 10.2.:</b>		<b>20</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	
<b>10.3. Основы проектирования и эксплуатации установок пожарной автоматики</b>					
10.3.1.	Приемка в эксплуатацию и методика проверки работоспособности системы автоматической противопожарной защиты	6	2	4	
10.3.2.	Организация надзора за внедрением и эксплуатацией систем автоматической противопожарной защиты на объектах	6		6	
<b>Итого по разделу 10.3.:</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	
Итоговый контроль (зачет)		4			4
<b>Итого по дисциплине 10.:</b>		<b>48</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>4</b>
<b>11. Безопасность жизнедеятельности</b>					
<b>11.1. Основы экологии</b>					
11.1.1.	Общее понятие об экологии и эволюции органического мира. Особенности взаимодействия общества и природы. Воздействие пожаров на окружающую среду.	2	2		
11.1.2.	Основные принципы и методы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования. Ресурсосберегающие технологии и проблема отходов.	2		2	
11.1.3	Правовые и социальные вопросы природопользования. Понятие о концепции устойчивого развития.	2		2	
<b>Итого по разделу 11.1.:</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>11.2. Основы безопасности жизнедеятельности</b>					
11.2.1.	Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности	2	2		
11.2.2.	Классификация ЧС, их основные поражающие факторы.	2	2		
11.2.3.	Выявление последствий ЧС мирного и военного времени.	4	2	2	
11.2.4.	Организация защиты сотрудников ГПС и населения в ЧС.	4	2	2	
<b>Итого по разделу 11.2.:</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	
<b>11.3. Основы медицинских знаний</b>					
11.3.1.	Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре.	2	2		
11.3.2.	Угрожающие жизни состояния, способы и приемы поддержания жизни.	2		2	
11.3.3.	Защита и первая медицинская помощь при ожогах, отравлении и лучевом поражении.	2		2	

<b>Итого по разделу 11.3.:</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
Итоговый контроль (зачет)	4			4
<b>Итого по дисциплине 11.:</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Учебная программа предназначена для проведения профессиональной переподготовки с углубленным изучением пожаротушения лиц среднего начальствующего состава, принятых в подразделения ГУ МЧС России по ХМАО-Югре из иных организаций после окончания образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования.

На обучение направляются лица, имеющие стаж практической работы в должностях рядового и младшего начальствующего состава не менее года, годные по состоянию здоровья к выполнению задач в соответствии с функциональными обязанностями и имеющих законченное (полное) общее образование.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для замещения должностей среднего начальствующего состава, связанных с организацией Государственного пожарного надзора и осуществлением профилактики пожаров.

### **ЦЕЛЬ:**

приобрести необходимые умения и навыки в практической деятельности в современных условиях для выполнения своих должностных обязанностей.

### **ЗНАТЬ:**

требования основных нормативных документов в области пожарной безопасности, организации и осуществления государственного пожарного надзора, профилактики пожаров, дознания по делам о пожарах, профессиональной подготовки личного состава.

### **УМЕТЬ:**

организовать и осуществлять надзор за соблюдением требований пожарной безопасности в пределах своей компетенции на различных уровнях власти, должностными лицами и гражданами, организовать и проводить проверки противопожарного состояния объектов и составлять документацию по их результатам; проводить дознание по делам о пожарах.

### **ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

Об организационной структуре МЧС России, положительном опыте деятельности подразделений в организации и осуществлении государственного пожарного надзора, использования правоприменительной практики, современных технических средств и способов обеспечения пожарной безопасности объектов.

При зачислении слушателей на курсы, обучаемые выбирают тему аттестационной работы, написание которой осуществляется в течение всего срока обучения. Тематика аттестационных работ и их руководителей оформляются приказом начальника образовательного учреждения. Аттестационная работа является квалификационной работой, подтверждающей способность выпускника выполнять профессиональные задачи в соответствии с действующим законодательством и занимаемой должностью.

При проведении практических занятий и деловых игр учебная группа может быть поделена на две подгруппы. В качестве второго преподавателя

рекомендуется привлекать начальника караула учебной пожарной части (УПЧ). При отсутствии начальника караула УПСЧ вторым преподавателем целесообразно назначать преподавателя образовательного заведения свободного от проведения занятий на данный момент учебного времени.

Самостоятельная работа слушателей проводится в соответствии с расписанием дня Учебного центра ФПС по ХМАО-Югре.

Продолжительность учебных занятий 6 - 8 часов в день.

Сдавшие зачеты и экзамены по теоретической части программы обучения слушатели отправляются на стажировку сроком 2 недели в действующие подразделения МЧС России в должности инспектора ГПН.

При наличии положительных оценок за теоретическую и практическую части обучения, слушатели допускаются к защите аттестационной работы в установленном порядке.

Слушателям, успешно сдавшим все зачеты и экзамены и защитившим аттестационную работу, выдается диплом о профессиональной переподготовке государственного образца. Данный диплом в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к сотруднику подразделений МЧС России, является основанием для назначения слушателя на должности среднего начальствующего состава, связанные в сфере своей непосредственной деятельности с организацией и осуществлением Государственного пожарного надзора и проведением дознания по делам о пожарах.

Общее количество часов 550, из них - аудиторных занятий 504 ч., на зачеты и экзамены отведено 46 часов. Производственная практика 72 часа, на защиту аттестационных работ предусмотрено 72 часа.

Распределение часов по дисциплинам приведено в учебном плане.

# 1. ОСНОВЫ ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

## Введение

Программа дисциплины «Основы гуманитарных и социально-экономических дисциплин» составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и определяет содержание и структуру дисциплины. В ней последовательно представлены все основные направления указанных дисциплин, знания которых необходимо сотрудникам подразделений МЧС России в современных социально-экономических условиях.

**ЦЕЛЬ:** изучения дисциплины состоит в прочном освоении обучаемыми высокой нравственной и духовной культуры, умения свободно и ясно формулировать свою точку зрения, приводить для ее обоснования теоретические и практические аргументы. Это будет необходимо при организации сотрудничества людей, придерживающихся противоположных взглядов и воззрений.

В результате изучения дисциплины обучаемые должны

### **ЗНАТЬ:**

Основные процессы, происходящие в обществе;

Понятие мировой цивилизации;

Современное положение России;

### **УМЕТЬ:**

Грамотно выражать свои мысли;

Ориентироваться в социально-экономических и политических процессах, происходящих в Российской Федерации

### **ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

О путях предупреждения и преодоления конфликтных ситуации;

Об этикете сотрудника МЧС России.

Предмет «Основ гуманитарных и социально-экономических дисциплин» состоит из четырех тем и рассчитан на 10 учебных часов, из которых: лекции – 8 часов. Форма итогового контроля (зачет)-2 часа.

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

## Содержание дисциплин

### **Тема 1.1. Современные формы философского знания.**

Курс классического мировоззрения в XX веке.

Современные формы философии: герменевтика, постструктурализм, постмодернизм. Роль и место философии в современной духовной жизни общества. Философия и человек. Антропологическая проблематика и ее формы.

В чем заключается значение философии для сотрудников ГПС МЧС России.

### **Тема 1.2. Предмет, структура и функции политологии**

Понятие политика. Объект и предмет политологии. Основные категории и понятия политической науки. Специфика политических закономерностей, их связь с другими сферами социальной жизни. Место и роль политологии в системе социально-гуманитарных наук. Соотношение ее с философией, историей, социологией, экономическими науками, другими отраслями знаний.

Структура, методы и функции политической науки. Политологии как наука и учебная дисциплина. Содержание и методика изучения политологии. Значение изучения политологии для формирования личности будущего пожарного специалиста, его гражданских качеств и политической культуры.

### **Тема 1.3. Политические реалии современной России**

Российская государственность: Особенности формирования. Российское общество и государство. Советская политическая система. Причины кризиса и распада. Кризис и распад СССР. Постсоветское общество.

Становление политической системы РФ. Попытки реализации либерально-демократической модели при строительстве российской государственности и причины кризиса этой модели. Федеративное государство: выработка механизмов и проблема сохранения единства. Роль силовых структур в политической системе РФ.

### **Тема 1.4. Система категорий профессиональной этики**

Основополагающие нравственные категории «добро» и «зло» в практике пожарной охраны. Категория «долг» как сущность и содержание служебной деятельности сотрудника противопожарной службы. Совпадение требований служебного долга с нравственными побуждениями личности – неотъемлемая сторона высокого профессионализма; ответственного исполнения своих должностных обязанностей.

Категория «совесть» как осознанное чувство моральной ответственности за свои действия и поступки. Формы проявления совести: нравственное удовлетворение или стыд, угрызения совести из-за содеянного. «Совесть» и «долг» являются внутриличностными контрольно-императивными механизмами нравственного сознания, выражение должного в поведении человека, внутренний нравственный закон. Совесть как иммунитет против профессионально-нравственной деградации. Понятие «чести» и «достоинства» как отражение общественной ценности личности, ее социально-нравственной значимости. Справедливость и нравственность. Нравственный идеал, счастье и смысл человеческой жизни.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)**

1. Философия как наука.
2. Концепция классического мировоззрения XX века.
3. Роль и место философии в современной жизни общества.
4. Значение философии для сотрудников ГПС МЧС России.
5. Соотношение философии и человека.
6. Политология как наука и учебная дисциплина. Понятие и сущность.

7. Место политологии в системе гуманитарных наук.
8. Структура, методы и функции политической науки.
9. Мировая политика и международные отношения.
10. Политические процессы в современной России.
11. Особенности формирования российской государственности.
12. Причины кризиса и распада СССР.
13. Формирование демократического государства в РФ.
14. Федеративное государство: проблема сохранения единства.
15. Основные категории профессиональной этики.
16. "Долг" - как основная категория профессиональной этики.
17. Профессиональная деформация: пути и способы предотвращения.
18. Патриотическое воспитание - его значение для сотрудников ГПС МЧС России.
19. Профессиональный риск в деятельности сотрудников ГПС МЧС России.
20. Роль и место МЧС в структуре государственной власти.

## **2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГПН**

### **Введение**

Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров во многом зависит от уровня организации и осуществления государственного пожарного надзора (ГПН) за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора).

**ЦЕЛЬ** учебной дисциплины - формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации и осуществлению ГПН.

Основные задачи учебной дисциплины

#### **ЗНАТЬ:**

основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности;

порядок разработки, утверждения, регистрации, введения в действие, классификации и кодирования нормативных документов по пожарной безопасности;

законодательство, требования уставов, наставлений и приказов, других государственных и ведомственных нормативных актов, регламентирующих организацию и осуществление ГПН;

основные направления, современные формы и методы работы по осуществлению ГПН и совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и организаций;

цели, задачи, функции, права, обязанности и ответственность государственных инспекторов по пожарному надзору;

порядок организации и проведения проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора);

порядок ведения государственного статистического учета и отчетности по пожарам и их последствиям;

принципы информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;

порядок лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;

порядок привлечения юридических лиц, должностных лиц и граждан к административной ответственности за правонарушения в области пожарной безопасности, а также применения других мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности;

основы взаимодействия органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями в области пожарной безопасности, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России при осуществлении ГПН;

#### **УМЕТЬ:**

применять нормативные правовые акты при осуществлении ГПН, формы и методы профилактики пожаров;

организовывать и планировать работу государственных инспекторов по пожарному надзору;

проводить проверки соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора);

составлять и вести служебную документацию, оформлять результаты проверок соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора);

проводить проверки соблюдения лицензиатами лицензионных требований и условий, а также контроль за соответствием продукции и услуг требованиям технических регламентов в области пожарной безопасности;

вести учет, отчетность и анализ пожаров и их последствий, разрабатывать мероприятия по профилактике пожаров;

проводить противопожарную пропаганду и обучение мерам пожарной безопасности;

применять меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора);

разрабатывать информационные материалы о состоянии пожарной безопасности объектов контроля (надзора) для принятия мер по ним органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России;

#### **ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

об организации и основных направлениях деятельности других органов государственного контроля (надзора) в Российской Федерации;

об организации и функционировании Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

о государственной экспертизе, контроле (надзоре) в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения безопасности людей на водных объектах.



На изучение дисциплины отводится 88 часов, из них 38 ч. лекции, 44 ч. практические занятия. Формой итогового контроля изучения дисциплины является экзамен – 6 часов.

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

### **Тема 2.1. Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России**

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России.

ГПН, ГНЧС, ГИМС как вид государственной надзорной деятельности в области обеспечения безопасности. Становление и развитие надзорной деятельности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления надзорной деятельности в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления государственного надзора в сфере компетенции МЧС России. Система подразделений МЧС, их полномочия и функции.

Категории государственных инспекторов по государственному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению государственного надзора в сфере компетенции МЧС России. Организация деятельности государственных инспекторов по надзорной деятельности в системе МЧС. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по надзорной деятельности. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

### **Тема 2.2. Нормативное правовое регулирование надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России**

Понятие нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Порядок и правила разработки, утверждения, регистрации и введения в действие нормативных документов в области пожарной безопасности и деятельности ГПС МЧС России. Порядок классификации и кодирования нормативных документов в области пожарной безопасности.

Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Принципы технического регулирования. Технические регламенты в области пожарной безопасности: цели принятия, виды, содержание и применение. Порядок разработки, хранения, изменения и отмены технических регламентов в области пожарной безопасности.

Организация Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию. Порядок создания и ведения Информационного фонда документов МЧС России в сфере технического регулирования.

Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.

### **Тема 2.3. Организация государственного надзора в области ГОиЧС**

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России.

ГНЧС как вид государственной надзорной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления государственного надзора в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления ГНЧС. Система органов ГОиЧС, их полномочия и функции.

Категории государственных инспекторов, их права, обязанности и ответственность по осуществлению надзорной деятельности. Организация деятельности государственных инспекторов по надзорной деятельности в системе МЧС. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

#### **Тема 2.4. Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации**

Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России.

ГПН как вид государственной надзорной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности. Становление и развитие ГПН в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование организации и осуществления ГПН в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления ГПН Система органов ГПН, их полномочия и функции.

Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению ГПН. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах ГПН. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору. Планирование деятельности по осуществлению ГПН. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

#### **Тема 2.5. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности**

Понятие Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, её основные элементы, функции и организационная структура.

Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Координация деятельности министерств, ведомств и организаций в области пожарной безопасности. Организация и основные направления деятельности комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

Система пожарной безопасности объекта контроля (надзора). Организационно-технические мероприятия обеспечения пожарной безопасности объекта контроля (надзора).

Права и обязанности организаций и граждан в области пожарной безопасности.

Деятельность должностных лиц организаций по обеспечению пожарной безопасности. Виды и содержание документов, издаваемых руководителями организаций в области пожарной безопасности.

Противопожарный режим в организациях. Организация работы с трудовыми коллективами по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности. Порядок организации и деятельности пожарно-технических комиссий.

Взаимодействие органов ГПН с органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями в области пожарной безопасности. Порядок информирования органами ГПН о состоянии пожарной безопасности на объектах контроля (надзора) для принятия мер по ним органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациям, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России.

Методика подготовки справки, (докладной записки) о состоянии пожарной безопасности. Методика подготовки проекта решения органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.

Организация контроля за выполнением решений органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.

## **Тема 2.6. Организация и проведение мероприятий по контролю в области ПБ**

Нормативные правовые основы защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

Требования к организации и проведению мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями, другими юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

Порядок проведения мероприятий по контролю. Ограничения при проведении мероприятий по контролю.

Проверки как формы работы государственных инспекторов по пожарному надзору при проведении мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности. Значение, цели, виды и

периодичность проведения проверок. Планирование проверок. Определение трудозатрат на проведение проверок.

Этапы проверки. Подготовка к проверке. Порядок и методика проведения проверки. Перечень вопросов, проверяемых в ходе проверок. Организаторская работа в процессе проверок. Выяснение причин невыполнения противопожарных мероприятий, предусмотренных перспективными и текущими планами развития объектов контроля (надзора).

Порядок оформления результатов мероприятия по контролю. Требования к содержанию, оформлению и вручению руководителю юридического лица или индивидуальному предпринимателю акта и предписания по устранению нарушений требований пожарной безопасности. Порядок оформления записей в журнале учета мероприятий по контролю.

Требования делопроизводства к содержанию, порядку оформления, ведению и хранению контрольно-наблюдательных дел на объекты контроля (надзора) и другим служебным документам, образующихся в органах ГПН по основным направлениям их деятельности.

## **Тема 2.7. Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности**

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. Меры пресечения нарушений требований пожарной безопасности и нормативные правовые основы их применения. Административная ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований пожарной безопасности. Виды административных правонарушений и административных наказаний за нарушения требований пожарной безопасности. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору по применению мер пресечения нарушений требований пожарной безопасности.

Возбуждение дела об административном правонарушении: рассмотрение повода к возбуждению дела об административном правонарушении; составление протокола об административном правонарушении; административное расследование; применение мер обеспечения производства по делам об административном правонарушении в области пожарной безопасности Рассмотрение дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности Порядок вынесения постановления об административном наказании. Рассмотрение жалобы или протеста на постановление по делу об административном правонарушении. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Контроль за производством дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности.

Административное приостановление деятельности лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, юридических лиц, их филиалов, представительств,

структурных подразделений, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг за нарушения требований пожарной безопасности.

Временный запрет деятельности филиалов, представительств, структурных подразделений юридического лица, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг.

Виды, порядок и правила оформления документов на административное приостановление деятельности и временный запрет деятельности за нарушения требований пожарной безопасности.

## **Тема 2.8. Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям.**

Организация единой государственной системы статистического учета пожаров и их последствий. Официальный и ведомственный учет пожаров и их последствий. Порядок учета пожаров. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров. Порядок учета пострадавших от пожаров людей. Документы, составляемые по учету пожаров и их последствиям, требования к их оформлению. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.

Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям. Анализ пожаров и их последствий. Разработка мероприятий по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров.

## **Тема 2.9. Информационно-пропагандистская деятельность в области пожарной безопасности**

Понятие, цель, задачи, виды и основные направления информационно-пропагандистской деятельности в области пожарной безопасности. Органы управления и подразделения МЧС России, осуществляющие информационно-пропагандистскую деятельность в области пожарной безопасности.

Информационное обеспечение в области пожарной безопасности. Создание и использование в системе обеспечения пожарной безопасности специальных информационных систем и банков данных, необходимых для выполнения поставленных задач. Основания и порядок внесения в информационные системы сведений о пожарной безопасности. Условия и порядок ознакомления с ними должностных лиц и граждан. Информирование ГПС уполномоченными государственными органами о неблагоприятных для пожарной безопасности событиях и прогнозах. Новые информационные технологии в области пожарной безопасности и их внедрение в деятельность органов ГПН.

Противопожарная пропаганда. Виды, формы и методы противопожарной пропаганды. Пожарно-технические выставки (музеи) и их роль в области противопожарной пропаганды. Публикация материалов в средствах массовой

информации. Организация показа фильмов противопожарной тематики. Издание и распространение пожарно-технической литературы и рекламной продукции, тематические выставки, лекции, беседы.

Организация обучения населения мерам пожарной безопасности по месту жительства и в образовательных учреждениях. Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи и пожарно-технический минимум. Обучение мерам пожарной безопасности специалистов в системе повышения квалификации. Надзор за организацией обучения мерам пожарной безопасности. Проверки органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций и образовательных учреждений по вопросам противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

Совершенствование информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.

### **Тема 2.10. Организация взаимодействия с добровольными пожарными организациями в области пожарной безопасности**

Добровольные пожарные организации и их значение в области обеспечения пожарной безопасности.

Добровольная пожарная охрана: цели, задачи, порядок создания подразделений добровольной пожарной охраны и регистрации добровольных пожарных, основные направления деятельности.

Общественные организации пожарной охраны: ассоциации пожарных, фонды пожарной безопасности, добровольные пожарные общества. Цели, задачи, порядок организации и основные направления деятельности общественных организаций пожарной охраны. Оценка деятельности добровольных пожарных организаций.

Взаимодействие органов ГПН с добровольными пожарными организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Роль органов ГПН по содействию, дальнейшему развитию и совершенствованию деятельности добровольных пожарных организаций.

### **Тема 2.11. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности**

Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности в области пожарной безопасности. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав. Основные лицензионные требования и условия, которым должен соответствовать соискатель лицензии. Специализированные требования к соискателю лицензии по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Участники лицензирования в области пожарной безопасности. Функции федерального лицензирующего органа и независимых экспертных организаций по лицензированию в области пожарной безопасности. Центры

обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности: цель, функции, порядок создания и аккредитации.

Порядок организации работы по оценке возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности. Перечень документов, представляемых соискателем лицензии и их регистрация. Обязанности экспертной организации при приеме и рассмотрении документов соискателя лицензии. Порядок проведения и оформления результатов оценки возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

Организация работы комиссии центрального аппарата МЧС России по лицензированию видов деятельности в области пожарной безопасности.

Порядок подготовки проектов решений лицензирующего органа о предоставлении (об отказе в предоставлении) лицензий и доведение решений до сведения соискателей лицензий. Основания для отказа в предоставлении лицензии. Предоставление документов, подтверждающих наличие лицензии. Переоформление документов, подтверждающих наличие лицензий. Порядок уплаты лицензионного сбора за рассмотрение документов, предоставление лицензий и переоформление документов, подтверждающих наличие лицензий. Организация ведения реестра лицензий. Информационное обеспечение лицензионной деятельности.

Организация контроля за соблюдением лицензиатами лицензионных требований и условий. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов проверок лицензиатов. Решения, принимаемые по результатам проверки лицензиата. Разрешение споров между лицензирующим органом и лицензиатом.

Взаимодействие лицензирующего органов с налоговыми органами по вопросам лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.

## **Тема 2.12. Подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности**

Основные понятия, цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности на территории Российской Федерации. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия, принятие декларации о соответствии. Знаки соответствия. Знак обращения на рынке.

Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия. Условия ввоза на территорию Российской Федерации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. Признание результатов подтверждения соответствия.

Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов. Объекты государственного контроля (надзора). Полномочия, права и обязанности органов государственного контроля (надзора) и ответственность их должностных лиц. Информация о нарушении

требований технических регламентов и отзыв продукции. Принудительный отзыв продукции.

### **Тема 2.13. Взаимодействие органов ГПН с правоохранительными и другими надзорными органами в области пожарной безопасности**

Нормативные правовые основы взаимодействия органов ГПН с правоохранительными и другими надзорными органами в области пожарной безопасности.

Порядок организации и основные направления взаимодействия ГПН со службами органов внутренних дел в области пожарной безопасности.

Порядок организации и основные направления взаимодействия органов ГПН с органами государственного надзора (контроля) Российской Федерации в области пожарной безопасности.

### **Тема 2.14. Контроль за организацией и осуществлением государственного пожарного надзора**

Учет и анализ деятельности по осуществлению ГПН.

Порядок инспектирования и контрольных проверок организации и осуществления ГПН. Виды проверок, их проведение и оформление результатов. Методика оценки деятельности органа ГПН.

Основные направления совершенствования деятельности по организации и осуществлению ГПН.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену).**

1. Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2. Система обеспечения пожарной безопасности: понятие, основные элементы и основные функции.
3. Виды надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России и основные направления их осуществления.
4. Государственный пожарный надзор: понятие, цель, основные задачи и направления деятельности.
5. Система органов ГПН и их функции.
6. Категории государственных инспекторов по пожарному надзору, их полномочия, права, обязанности и ответственность.
7. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах ГПН.
8. Учет и анализ деятельности по осуществлению ГПН.
9. Планирование работы государственных инспекторов.
10. Порядок распределения обязанностей среди государственных инспекторов по пожарному надзору.
11. Контроль за организацией и осуществлением ГПН.
12. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
13. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности.



14. Основные направления взаимодействия органов ГПН с органами государственной власти и органами местного самоуправления в области пожарной безопасности.
15. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности.
16. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в населенных пунктах и объектах.
17. Ответственность в области пожарной безопасности.
18. Деятельность администрации объекта по обеспечению пожарной безопасности.
19. Организация работы пожарно-технических комиссий.
20. Организация и формы проведения мероприятий по контролю.
21. Проверки: виды, периодичность, планирование, порядок подготовки и проведения.
22. Порядок оформления результатов проверок.
23. Контроль за выполнением мероприятий, предложенных предписаниями ГПН.
24. Правонарушения в области пожарной безопасности и виды административных наказаний.
25. Права и полномочия государственных инспекторов по пожарному надзору при назначении административных наказаний.
26. Порядок назначения административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
27. Правила и порядок оформления документов административного дела
28. Порядок вручения постановления об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
29. Порядок обжалования административного наказания.
30. Административное приостановление деятельности в области пожарной безопасности.
31. Временный запрет деятельности.
32. Порядок учета пожаров.
33. Документы по учету пожаров: требования и порядок их составления.
34. Порядок учета и определения материального ущерба от пожаров.
35. Порядок учета пострадавших при пожарах.
36. Контроль за учетом пожаров и их последствиями.
37. Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям.
38. Цели и назначение противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности.
39. Виды, средства, формы и методы проведения противопожарной пропаганды.
40. Организация и формы обучения в области пожарной безопасности.
41. Место и роль добровольной пожарной охраны в обеспечении пожарной безопасности населенных пунктов и предприятий.
42. Взаимодействие органов ГПН с добровольными пожарными организациями в области пожарной безопасности.

43. Анализ пожаров и последствий от них.
44. Порядок создания и организации деятельности фондов пожарной безопасности.
45. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию.
46. Участники лицензирования деятельности в области пожарной безопасности, их права и обязанности.
47. Лицензионные требования и условия.
48. Порядок проведения оценки возможности соискателя выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.
49. Порядок предоставления лицензии на деятельность в области пожарной безопасности.
50. Контроль за выполнением лицензионных требований и условий.
51. Ответственность лицензиата за нарушение лицензионных требований и условий.
52. Основные понятия, цели, принципы и формы подтверждения соответствия продукции на территории Российской Федерации.
53. Взаимодействие органов ГПН со службами органов внутренних дел и органами государственного контроля (надзора) при осуществлении ГПН.
  
54. Оформить предписание по результатам проверки объекта контроля (надзора).
55. Составить протокол о временном запрещении деятельности.
56. Оформить протокол об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
57. Составить постановление о назначении административного наказания за нарушение требований пожарной безопасности.
58. Составить план-график осуществления ГПН на месяц.
59. Заполнить карточку учета пожара.
60. Составить отчет о пожарах и их последствиях по установленной форме.

### **3. РАССЛЕДОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ПОЖАРОВ**

#### **Введение**

Курс расследования пожаров включает изучение теоретических основ и практического опыта расследования пожаров.

**ЦЕЛЬЮ** учебной дисциплины является приобретение слушателями знаний в области исследования пожаров, дознания по пожарам, пожарно-технической экспертизы.

Теоретические знания закрепляются в курсе практического обучения "Проверка по факту пожара", который проводится параллельно с изучением теоретических дисциплин.

При создании программы авторы ориентировались на необходимость разрешения проблем, возникающих в области дознания по пожарам и

экспертных исследований объектов изымаемых с места пожара.

Положения программы увязывают рассматриваемые вопросы исследования пожара с процессуальными вопросами расследования пожаров.

**ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ** обучения слушателей – работников дознания органов МЧС России являются:

- изучение основных положений нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующих дознание по пожарам;
- получение знаний для проведения осмотра места пожара, составления протокола осмотра места пожара и правильного его оформления;
- формирование навыков анализа основных версий о возможных причинах пожара, установления и доказывания причин пожара;

Повышение квалификации работников дознания органов МЧС России предполагает тесное взаимодействие следующих форм обучения: лекций, семинарских занятий, практических занятий и самостоятельной работы.

В результате изучения курса слушатель должен:

**ЗНАТЬ:**

- цели, задачи и основной круг вопросов, решаемых при исследовании пожаров, дознании по пожарам, пожарно-технической экспертизе.
- основные процессуальные и технические требования к материалам по пожару, которые готовит дознаватель.
- возможности ЭВМ и специальной техники в решении задач пожарной криминалистики.

**УМЕТЬ:**

- проводить осмотр места пожара, квалифицированно описывать термические поражения материалов и конструкций, составлять протокол осмотра места пожара и правильно его оформлять.
- выявлять по результатам осмотра места пожара и с учетом прочих данных по пожару место его возникновения (очаг пожара).
- анализировать основные версии о возможных причинах пожара; устанавливать и доказывать причину пожара.

**ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

- о полевых и лабораторных методах исследования конструкций, веществ и материалов способных указать на очаг пожара и причину его возникновения;
- о перспективах развития технических средств исследования объектов изымаемых с места пожара.

Формами итогового контроля изучения дисциплины являются: – экзамен.

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

Практические занятия проводятся двумя преподавателями в специализированной учебной аудитории, музее вещественных доказательств и лабораториях кафедры Исследования и экспертизы пожаров.

На изучение дисциплины предусматривается:

Общее количество часов – 82, из них лекций – 32 часа, практических занятий – 44 часа. Форма итогового контроля- экзамен (6 часов).

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

## Содержание дисциплины

### 3.1. Правовое регулирование деятельности ГПС

#### **Тема 3.1.1 Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.**

Норма права и нормативно-правовые акты. Закон. Действие нормативно-правового акта во времени, пространстве и по кругу лиц.

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Значение законности и правопорядка в современном обществе. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Правонарушения и юридическая ответственность. Основание юридической ответственности.

#### **Тема 3.1.2. Правоохранительные органы Российской Федерации. Надзор за предварительным расследованием.**

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции.

Министерство юстиции, структура, функции. Судебная система Российской Федерации, статус судей, полномочия.

Надзор за предварительным расследованием. Обжалование действий лица, проводящего предварительное расследование. Надзор за деятельностью дознавателя (прокурорский, в порядке подчиненности).

#### **Тема 3.1.3. Административное право и административная ответственность**

Понятие административного права. Предмет, методы и задачи. Административное правонарушение и административная ответственность. Основания к привлечению и освобождение от ответственности. Административные взыскания. Должностные лица уполномоченные составлять протоколы об административном правонарушении. Судья, органы, должностные лица уполномоченные рассматривать дела об административных правонарушениях.

Административная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Порядок расследования административных дел. Органы, расследующие и рассматривающие административные дела по пожарам.

#### **Тема 3.1.4. Основы уголовного права**

Понятие, предмет и задачи и принципы уголовного права. Уголовный закон. Понятие преступления. Вина и её форма. Возраст наступления уголовной ответственности. Основания уголовной ответственности. Состав преступления: объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Квалификация преступления. Уголовная ответственность за совершение преступлений.

Понятие и цели наказания. Система и виды наказаний.

#### **Тема 3.1.5. Уголовный процесс. Организация проведения дознания и**

### **проверок по факту пожара.**

Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Виды уголовного преследования. Принципы уголовного процесса. Участники уголовно-процессуальных отношений. Стадии уголовного процесса. Предмет доказывания. Доказательства в уголовном процессе. Меры уголовно-процессуального принуждения.

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика.

Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах.

Возбуждение уголовного дела по признакам ст. 167 ч.2, 168, 219 и 261 УК РФ.

Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений ГПС (ИПЛ и др.).

Основные принципы организации и планирования расследования. Планирование при расследовании группой следователей (дознателей).

Построение и проверка следственных версий.

Дознание в форме выполнения неотложных следственных действий. Дознание по делам, по которым предварительное следствие не обязательно. Понятие следственных и неотложных следственных действий.

Дознатель в системе ГПС. Нормативные документы, регламентирующие деятельность дознателя по пожарам (Конституция, УПК, Закон о пожарной безопасности, приказы, инструкции, функциональные обязанности).

Основания к проведению расследования пожаров:

- а) факт выполнения боевых действий пожарными подразделениями;
- б) заявления и сообщения; порядок регистрации заявлений.

Проведение проверки по факту пожара без принятия процессуального решения.

Оформление отказного производства.

Порядок учета пожаров. Единая государственная система статистики, ведомственный учет. Службы, осуществляющие учет пожаров. Учетная документация (журналы, программы); сверка с медицинскими учреждениями, страховыми компаниями. Отчетность в ГПС (виды отчетов).

### **Тема 3.1.6. Следственные действия, проводимые по делам о пожарах.**

Процессуальные основы, сущность и виды следственного осмотра. Участники осмотра.

Этапы и планирование осмотра места пожара. Методика осмотра места пожара, применение технических средств при осмотре места пожара и оформление результатов осмотра. Осмотр трупа. Освидетельствование.

Допрос: понятие, сущность, виды и техническое обеспечение. Особенности опроса. Общие положения тактики допроса. Требования, предъявляемые к вопросам. Психологические особенности допроса. Допрос при различных видах конфликтных ситуаций. Признаки выявления симптомов дачи ложных показаний. Тактика допроса и круг вопросов, подлежащих выяснению

у различной категории лиц. Фиксация хода и результатов допроса. Анализ показаний и их использование в ходе расследования.

Особенности тактики проведения очной ставки.

Понятие, сущность и виды предъявления для опознания. Тактика предъявления для опознания.

Обыск и выемка: понятие, сущность и виды. Процессуальные и тактические особенности обыска и выемки.

### **Тема 3.1.7. Окончание предварительного расследования. Рассмотрение уголовного дела в суде.**

Подследственность. Порядок передачи дел по подследственности. Приостановление и прекращение предварительного расследования. Обвинительный акт и его подготовка. Рассмотрение уголовных дел в суде первой инстанции. Суд присяжных.

## **3.2. Методика установления очага пожара. Выдвижение и анализ версий о причинах возникновения пожаров**

### **Тема 3.2.1. Организация и основные технические мероприятия, проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. Осмотр места пожара.**

Цели, задачи и организация работ по расследованию и исследованию пожаров в Российской Федерации. Участие пожарных специалистов на различных этапах работ по расследованию пожаров. Техническое обеспечение работ по расследованию и исследованию пожаров. Испытательные пожарные лаборатории. Их структура, задачи, основные направления деятельности. Особенности работ при расследовании крупных и сложных пожаров.

Работа дознавателя и технического специалиста на стадии тушения пожара до его ликвидации Ориентировка на месте и изучение обстановки. Фиксация динамики развития пожара, поведения материалов и конструкций. Организация осмотра места пожара. Вопросы, решаемые при осмотре. Зоны осмотра. Виды осмотра. Стадии осмотра и методы их проведения. Протокол осмотра места пожара.

### **Тема 3.2.2. Возникновение и развитие горения. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара.**

Возникновение горения и механизм развития горения из очага. Конвекция, лучистый теплообмен, кондукция, их вклад в формирование очаговых признаков. Формирование признаков направленности распространения горения. Влияние на формирование очаговых признаков условий воздухообмена, архитектурно-строительных особенностей здания, пожароопасных свойств материалов, других факторов. Условия, в которых очаговые признаки не образуются или не сохраняются.

### **Тема 3.2.3. Совокупность информации и формирование выводов об очаге пожара по результатам исследования различных конструкций, материалов и веществ.**

Исследование после пожара конструкций из неорганических неметаллических строительных материалов. Исследование после пожара конструкций из металлов и сплавов. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара неорганических строительных материалов. Исследование после пожара обгоревших остатков древесины и древесных композиционных материалов. Исследование после пожара обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара древесных изделий и обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий. Совокупность комплекса данных по очагу пожара. Сопоставление предварительных выводов по очагу с субъективными данными по очагу и по пожару в целом.

### **Тема 3.2.4. Установление источника зажигания и непосредственной технической причины пожара.**

Понятие об основной технической причине пожара. Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей. Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электроустановок, теплового воздействия электронагревательных приборов. Отработка версии о возникновении пожара в результате, теплового проявления механической энергии, разрядов статического или атмосферного электричества. Отработка версии о возникновении пожара в результате воздействия маломощных источников зажигания, протекания процессов самовозгорания. Расследование пожаров, протекающих через стадию тлеющего горения.

### **Тема 3.2.5. Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения.**

Квалификационные признаки поджога, методы и средства его совершения. Неотложные действия дознавателя и технического специалиста на месте пожара при возникновении подозрения в поджоге. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости - традиционные инициаторы горения, применяемые при поджогах. Отбор проб объектов-носителей ЛВЖ на лабораторные исследования. Зоны и методы отбора проб древесины, грунта, тканей и др. материалов. Упаковка и хранение проб, вещественных доказательств с остатками ЛВЖ и ГЖ. Инструментальные методы и средства обнаружения и идентификации ЛВЖ и ГЖ, их аналитические возможности. Обнаружение остатков ЛВЖ и ГЖ с помощью газового детектора.

## **3.3. Процессуальные основы и формы использования специальных познаний при расследовании пожаров**

### **Тема 3.3.1. Формирование выводов о причине пожара. Подготовка заключения технического специалиста.**

Основные этапы работы пожарного специалиста и пожарно-технического эксперта при подготовке заключения. Вопросы, которые могут быть поставлены на разрешение специалиста. Формирование выводов о причине пожара. Понятие о непосредственной (технической) причине пожара. Варианты формулировок выводов специалиста о причине пожара, анализ их корректности с технической и юридической точек зрения. Основания для дачи категорического, вероятного, условного вывода. Структура заключения технического специалиста о причине пожара.

### **Тема 3.3.2. Назначение и производство судебных экспертиз по делам о пожарах.**

Понятие специальных познаний. Судебная экспертиза. Виды и классы судебных экспертиз. Система экспертных учреждений Российской Федерации.

Специалист. Его права и обязанности. Порядок привлечения специалиста к производству следственных действий.

Эксперт. Права и обязанности эксперта. Экспертизы, назначаемые по делам о пожарах. Порядок назначения экспертизы.

Понятие специальных познаний. Судебная экспертиза. Виды и классы судебных экспертиз. Система экспертных учреждений Российской Федерации. Эксперт. Права и обязанности эксперта. Экспертизы, назначаемые по делам о пожарах. Порядок назначения экспертизы. Вопросы, которые ставятся на разрешение экспертизы. Процессуальное оформление заключения эксперта.

### **Тема 3.3.3. Современные информационные технологии, используемые при расследовании и экспертизе чрезвычайных ситуаций.**

Обзор применяемых в пожарно-технической экспертизе расчетов и соответствующих экспертных задач. Физико-химические расчеты. Электрические расчеты. Теплофизические расчеты.

Сферы использования компьютерной техники при расследовании дел по пожарам. Основные стадии работы дознавателя пожарно-технического эксперта и возможности их компьютеризации. Существующий уровень использования ЭВМ при расследовании дел по пожарам. Система "ЭКСПОТЕХ". Структура, возможности.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену).**

1. Производство дознания дознавателями ГПС по делам с обязательным предварительным следствием.
2. Производство дознания дознавателями ГПС по делам с необязательным предварительным следствием. Окончание дознания.
3. Поводы и основание для возбуждения уголовного дела.
4. Процессуальное оформление выполнения следственных действий. Требования к оформлению процессуальных документов.



5. Административные правонарушения: признаки, состав. Виды административных наказаний.
6. Правонарушение. Понятие, состав. Виды юридической ответственности.
7. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
8. Приостановление и прекращение дознания.
9. Система правоохранительных органов Российской Федерации.
10. Следственный осмотр, его виды. Тактика освидетельствования.
11. Тактика осмотра места происшествия, процессуальное оформление.
12. Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Источник уголовно-процессуального права. Стадии уголовного процесса.
13. Доказательства в уголовном процессе. Предмет доказывания и средства доказывания.
14. Контроль и надзор за деятельностью органов дознания.
15. Органы дознания. ГПН - как орган дознания.
16. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Преступления против собственности и преступления против общественной безопасности. Объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Специальный субъект преступления.
17. Проверка материалов по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.
18. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.
19. В чем состоят основные цели и задачи расследования пожаров? Как организуются работы по расследованию пожаров? Перечислите их основные этапы. Какие подразделения органов внутренних дел их выполняют?
20. В чем состоят основные цели и задачи исследования пожаров? Что входит в круг мероприятий по исследованию пожаров? Кто и в каких случаях проводит работы по исследованию пожаров?
21. Какова цель проверки по факту пожара? Какие мероприятия входят в проверку по факту пожара? Какие сведения выявляются и отображаются в документах в ходе проверки по факту пожара? Каковы сроки проверки и чем она должна заканчиваться?
22. Как осуществляется техническое обеспечение расследования пожаров? В чем заключается работа технического специалиста на стадии проверки по факту пожара? Каковы структура и основные функции испытательных пожарных лабораторий?
23. В чем состоят задачи дознавателя на стадии тушения пожара? Каковы задачи технического специалиста (инженера ИПЛ) на стадии тушения пожара?
24. Опишите основные группы следов, подлежащих выявлению на месте пожара. Что входит в понятия антропогенных и техногенных следов; статических и динамических следов? Поясните примерами.
25. Что изучает дактилоскопия? Какие свойства папиллярных узоров позволяют использовать их для идентификации личности? Как сохранить

остатки обгоревших бумаг на месте пожара? В чем их важность, как объекта экспертно-криминалистического исследования?

26. Как сохранить на месте пожара следы рук, ног, следы колес автомобиля? Какую криминалистически значимую информацию можно получить при их исследовании?

27. Перечислите основные задачи и стадии осмотра места пожара. Какая работа должна выполняться на каждой стадии? Какие инструменты и материалы необходимо иметь дознавателю при осмотре места пожара?

28. Что представляет собой протокол осмотра места пожара? Какую основную и служебную информацию он должен содержать? На какой стадии осмотра места пожара изымаются вещественные доказательства, и как это делается?

29. Что такое очаг пожара? В чем отличие очага пожара от очага горения? Как и почему возникают на пожаре очаги горения? В каких случаях могут возникнуть множественные первичные очаги пожара?

30. В каких случаях на реальных пожарах могут не сформироваться очаговые признаки? Как может происходить нивелирование и уничтожение очаговых признаков?

31. Как следует искать очаг пожара? Охарактеризуйте основные признаки очага пожара на участке его возникновения. Какие очаговые признаки формирует на пожаре: конвекция? Что такое "очаговый конус"?

32. Какие признаки очага пожара могут формировать кондукция, лучистый теплообмен? Какое влияние на формирование очаговых признаков могут оказывать сосредоточение пожарной нагрузки, особенности тушения пожара?

33. Охарактеризуйте признаки направленности распространения горения по горизонтали и по вертикали. Что такое "верховой пожар"?

34. Что такое «общая вспышка», «пробежка пламени», «обратная тяга»? К каким последствиям, осложняющим расследование пожаров, они приводят?

35. Какие неорганические неметаллические строительные материалы могут быть объектом экспертно-криминалистического исследования после пожара? Как осуществляется визуальная оценка термических поражений и выявление очаговых признаков на изделиях и конструкциях из неорганических неметаллических строительных материалов?

36. Охарактеризуйте инструментальные методы исследования неорганических неметаллических строительных материалов, их сферы применения и получаемую экспертную информацию. Как следует производить отбор проб неорганических неметаллических строительных материалов для лабораторных исследований?

37. С какой целью и как необходимо фиксировать остаточные температурные зоны на массивных конструкциях из теплоемких материалов после пожара? Какая техника для этого применяется?

38. Какими процессами и явлениями сопровождается тепловое воздействие пожара на различные металлы и сплавы? Как осуществляется визуальная фиксация деформаций металлоконструкций на месте пожара? В чем

проявляется потеря несущей способности металлических конструкций? Что такое величина относительной деформации металлоконструкции?

39. На основании какой информации формируется предварительный вывод об очаге пожара? Охарактеризуйте температурные интервалы информативности инструментальных методов исследования различных конструкционных материалов, составляющих пожарную нагрузку. Опишите косвенные признаки очага пожара.

40. Охарактеризуйте вспомогательные методы определения очага пожара. Как следует фиксировать признаки аварийных режимов в электросетях, и каким образом используется эта информация при поисках очага пожара?

41. Что понимается под непосредственной (технической) причиной пожара? Каким путем производится установление причины пожара?

42. Изложите порядок исследования электропроводов, в том числе электропроводов в металлооболочках. Как исследуются электропровода на месте пожара? Опишите визуальные признаки, по которым можно отличить дуговые оплавления от оплавления теплом пожара (в том числе и по состоянию изоляции)?

43. Как отрабатываются версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов больших переходных сопротивлений и перегрузки?

44. Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара различных электронагревательных приборов? Какие инструментальные методы применяются при исследовании ТЭНов?

45. Охарактеризуйте возможные аварийные режимы в электроосветительных приборах, в которых используются лампы накаливания. Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара ламп накаливания. Какими инструментальными методами исследуются поврежденные лампы накаливания?

46. Охарактеризуйте возможные аварийные режимы в электроосветительных приборах с лампами дневного света. Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара люминесцентных светильников.

47. Как возникает статическое электричество, и в каких процессах оно может накапливаться? Какие среды способны воспламениться от разрядов статического электричества? Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара разрядов статического электричества?

48. Перечислите основные виды аппаратов защиты электросети. Как исследуются после пожара аппараты защиты электросети, и какую экспертную информацию можно при этом получить?

49. Какие аварийные режимы в электросети могут явиться причиной пожара? В чем их различие по причинам возникновения и способу выявления? Перечислите основные признаки, по которым устанавливается наличие различных аварийных режимов.

50. Как отрабатываются версии о причастности к возникновению пожара электророзеток, бытовых холодильников, бытовых электронных приборов?

51. Изложите порядок отработки версии о причастности к возникновению пожара электроустановочных изделий, коммутационных устройств.

52. Перечислите виды теплового проявления механической энергии и опишите их пожарную опасность. Как отрабатывается версия о возникновении пожара от трения?

53. При каких условиях и в каких средах и материалах возможно возникновение горения от источника зажигания малой мощности? Как образуются и как выглядят признаки возникновения пожара от тлеющего табачного изделия на окружающих конструкциях и предметах? Как отрабатывается версия о возникновении пожара от источника зажигания малой мощности?

54. Перечислите основные виды процессов самовозгорания. В чем сущность теплового самовозгорания веществ и материалов? Перечислите квалификационные признаки, по которым можно выявить протекание этого процесса. Как определяется склонность веществ к самовозгоранию?

55. Охарактеризуйте основные квалификационные признаки поджога.

56. Охарактеризуйте косвенные признаки поджога, выявляемые на различных стадиях работ по расследованию пожаров (на путях следования к месту пожара, при прибытии на не ликвидированный пожар, при осмотре места пожара).

57. Какие основные типы инициаторов горения применяются при поджогах? Приведите примеры. Опишите полевые методы и приборы, используемые при обнаружении инициаторов горения на месте пожара.

58. Что представляют собой и как выявляются следы горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях?

59. Где следует искать остатки инициаторов горения? Как производить отбор и упаковку проб древесины, тканей, сыпучих материалов, грунтов при поисках инициаторов горения? Что такое пробы сравнения?

60. Опишите лабораторные методы и приборы, используемые при исследовании проб на присутствие инициаторов горения. Какую экспертную информацию они дают?

61. Какие процессы чаще всего приводят к пожарам автомобилей? Какова последовательность действий пожарного специалиста при установлении очага и причины пожара в легковом автомобиле?

62. С какими материалами приходится иметь дело пожарному специалисту при подготовке заключения по пожарам, при написании пожарно-технической экспертизы? Как следует с ними работать? Как формируются выводы о причине пожара? Как классифицируются выводы по степени достоверности?

63. Как следует формулировать выводы о причине пожара? Приведите структуру заключения технического специалиста о причине пожара и охарактеризуйте содержание каждого пункта.

#### 4.

# ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

## Введение

**ЦЕЛЬ** дисциплины "Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов" — научить слушателей осуществлять надзор за соблюдением требований норм и правил пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов различного функционального назначения, зданий и сооружений.

**ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ** учебной дисциплины — изучить:

- причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования, в производственных помещениях и на открытых технологических площадках;
- причины повреждения технологических аппаратов и трубопроводов;
- причины и условия самопроизвольного возникновения горения и вынужденного зажигания горючих смесей и отложений при проведении технологических процессов;
- причины и условия, способствующие быстрому развитию пожаров на промышленных объектах;
- типовые мероприятия и технические решения по исключению условий возникновения и распространения пожаров на промышленных объектах;
- основные принципы, заложенные в систему категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- методы анализа пожаровзрывоопасности технологий производств;
- требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность типовых технологических процессов и промышленных технологий;
- принципы генеральной планировки поселений и объектов;
- требования к противопожарным преградам и объемно-планировочным решениям зданий;
- требования к обеспечению безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений;
- требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции;
- требования к устройству систем противодымной и противовзрывной защиты зданий и сооружений;
- порядок осуществления Государственного пожарного надзора на объектах различного функционального назначения.

По дисциплине предусмотрено чтение лекций, проведение семинаров и практических занятий. Самостоятельная работа (подготовка) учащихся проводится для углубления и закрепления полученных ранее знаний и включает изучение рекомендуемой литературы, подготовку к предстоящим учебным занятиям и экзамену.

По окончании изучения дисциплины слушатель должен:

**ЗНАТЬ:**

- требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность объектов и населенных пунктов;
- методику пожарно-технической экспертизы проектов и проверки противопожарного состояния действующих объектов;
- принципы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий, общие принципы и порядок разработки противопожарных и противоаварийных мероприятий;

**УМЕТЬ:**

- анализировать пожарную опасность объектов и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие их пожарную безопасность;
- использовать необходимую нормативную и техническую документацию в области обеспечения пожарной безопасности технологических процессов, зданий и сооружений;
- производить проверочные расчеты технических решений, обеспечивающих пожарную безопасность зданий и технологических установок;
- проводить обследования и целевые проверки действующих, строящихся и реконструируемых объектов.

**ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

- об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов;
- о видах, назначении и тенденциях развития основных технологических процессов производств;
- о совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов;

При изучении дисциплины используется передовой опыт деятельности органов Государственного пожарного надзора по проверке соблюдения требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора).

На изучение дисциплины отводится 106 часов, из них: 48 часов-лекции, 52 часа- практические занятия. Форма итогового контроля - экзамен (6 часов).

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

#### **4.1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств**

##### **Тема 4.1.1. Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств.**

Общие сведения о пожарной безопасности технологических процессов производств. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов производств. Понятие о системе предотвращения пожаров (СПП) и системе противопожарной защиты (СППЗ).

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, используемых в технологических процессах. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Общие сведения о горении веществ и материалов.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования. Условия образования горючей среды в аппаратах с газами, с жидкостями, с пылями. Основные направления по предупреждению образования горючей среды.

Образование горючей среды в периоды пуска и остановки аппаратов. Образование горючей среды при выходе веществ из нормально работающих технологических аппаратов.

Причины повреждения технологического оборудования. Классификация причин повреждения технологического оборудования. Повреждения технологического оборудования, вызванные механическими, температурными и химическими воздействиями. Меры защиты.

Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при проведении технологических процессов. Самовоспламенение и самовозгорание веществ и материалов.

Производственные источники зажигания. Тепловые проявления, связанные с эксплуатацией технологических установок огневого действия. Тепловые проявления механической энергии. Тепловые проявления электрической энергии. Меры профилактики пожаров.

Ограничение развития пожаров на производстве. Причины и условия, способствующие быстрому распространению пожаров на производстве. Основные направления защиты от распространения пожаров на производстве.

**Тема 4.1.2. Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.**

Система категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности на промышленных объектах. Критерии, положенные в основу категорирования помещений, зданий и наружных установок по пожарной опасности.

**Тема 4.1.3. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств.**

Оценка пожарной безопасности технологических процессов повышенной пожарной опасности. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов, отличных от процессов повышенной пожарной опасности.

**Тема 4.1.4. Пожарная безопасность типовых технологических процессов.**

Пожарная безопасность теплообменных процессов и аппаратов. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве веществ острым и глухим

паром. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при нагреве веществ пламенем и топочными газами.

Пожарная безопасность процессов ректификации. Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их устройство и принцип работы. Особенности пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их проектировании и эксплуатации.

Пожарная безопасность сорбционных процессов. Физическая сущность процессов абсорбции и адсорбции. Основные меры пожарной безопасности.

Пожарная безопасность процессов окраски. Состав и основные виды лакокрасочных материалов. Классификация промышленных способов окраски. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при проведении процессов окраски.

Пожарная безопасность процессов сушки. Физическая сущность процесса сушки. Классификация промышленных сушилок. Особенности пожарной опасности сушилок и основные меры пожарной безопасности при их эксплуатации.

Пожарная безопасность химических процессов и реакторов. Общие сведения о химических процессах. Назначение и классификация химических реакторов. Пожарная опасность и противопожарная защита химических реакторов.

#### **Тема 4.1.5. Пожарная безопасность объектов хранения нефти и нефтепродуктов.**

Обеспечение пожарной безопасности на складах нефти и нефтепродуктов. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности на участках приемки и отпуска нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности к насосным станциям. Требования пожарной безопасности к резервуарным паркам.

Решение типовых задач по СНиП 2.11.03-93.

#### **Тема 4.1.6. Пожарная безопасность объектов хранения горючих газов.**

Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при хранении газов в газгольдерах и резервуарах. Обеспечение пожарной безопасности при хранении и транспортировке газов в баллонах.

#### **Тема 4.1.7. Пожарная безопасность мукомольных производств.**

Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия на элеваторах и мукомольных производствах.

#### **Тема 4.1.8. Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины.**

Основные технологические стадии заготовки древесины. Меры пожарной профилактики на складах лесных материалов. Принципиальная



технологическая схема деревообрабатывающего завода. Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности.

#### **Тема 4.1.9. Пожарная безопасность проведения огневых работ.**

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность. Требования к местам проведения огневых работ. Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ.

### **4.2. Пожарная безопасность в строительстве**

#### **Тема 4.2.1. Нормативная техническая документация и общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений**

Общие сведения о проектировании в строительстве. Система противопожарного нормирования. Стадии проектирования. Состав проектной документации. Вопросы, подлежащие проверке при экспертизе проектов органами Госпожнадзора. Методика и последовательность экспертизы. Принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Разработка компенсирующих мероприятий при отступлении от требований норм. Рассмотрение их на эксперт. норм. совете. Требования норм по обеспечению ПБ зданий, находящихся под охраной КГИОП. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности. Степень огнестойкости зданий и класс конструктивной пожарной опасности. Строительные материалы и поведение их при пожаре.

#### **Тема 4.2.2. Принципы генеральной планировки поселений и объектов**

Планировка городских и сельских поселений. Планировочная структура селитебной территории поселений. Противопожарные требования.

Тенденции в области разработки генеральных планов промышленных и сельскохозяйственных предприятий: размещение объектов (учёт функционального назначения и пожарной опасности, господствующего направления ветра, рельефа местности, направления течения рек и т.д.); устройство дорог, въездов, проездов и подъездов к зданиям; размещение пожарных депо, источников противопожарного водоснабжения.

Назначение. Причины распространения пожара между объектами. Обоснование величин противопожарных разрывов. Факторы, влияющие на величины противопожарных разрывов: допустимая интенсивность облучения объектов, коэффициент облученности. Нормирование противопожарных расстояний между объектами.

Методика проверки генеральных планов на соответствие противопожарным требованиям.

#### **Тема 4.2.3. Противопожарные преграды**

Назначения и виды противопожарных преград.

Противопожарные стены: типы, устройство, нормативные требования, область применения.

Противопожарные перекрытия, перегородки и тамбур-шлюзы: типы, область применения, устройство, нормативные требования.

Местные противопожарные преграды: виды область применения, требования к конструктивному исполнению.

Защита проёмов в противопожарных преградах.

Противопожарные двери, ворота, люки, клапаны: типы, устройство, нормативные требования.

Защита технологических проёмов, проёмов для пропуска конвейеров, оконных проёмов.

Защита проёмов и отверстий для пропуска инженерных коммуникаций: воздуховодов, трубопроводов, кабелей и др.

Защита порталных проёмов в культурно-зрелищных учреждениях. Требования к устройству противопожарного занавеса.

#### **Тема 4.2.4. Объемно-планировочные решения. Классификация зданий, конструкций и строительных материалов по пожарной опасности.**

Планировка современных зданий. Ограничение развития и распространения возможных пожаров в зданиях планировочными решениями.

Пожарные отсеки. Внутренние планировочные решения зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Нормирование пожарных отсеков. Взаимное размещение помещений.

Пожарные отсеки общественных зданий и сооружениях. Требования к взаимному размещению помещений. Классификация зданий, конструкций и строительных материалов по пожарной опасности и огнестойкости. Способы повышения пределов огнестойкости строительных конструкций Огнезащита.

Особенности устройства пожарных отсеков в производственных и административно-бытовых зданиях.

#### **Тема 4.2.5. Эвакуация людей из зданий и сооружений**

Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. ОПФ и их воздействие на людей. Направления технических решений по защите людей при пожаре.

Понятие об эвакуации людей из зданий на случай пожара. Особенности движения людей при эвакуации. Параметры движения людских потоков: плотность, скорость, интенсивность; пропускная способность участков пути. Необходимое время эвакуации и его нормирование.

Эвакуационные и аварийные выходы: понятия, определения. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов. Область применения и нормативные требования к устройству аварийных выходов. Принцип расчета времени эвакуации и времени блокирования ОПФ по ГОСТу.

Эвакуационные пути. Нормирование протяжённости путей эвакуации для жилых, общественных и производственных зданий.

Нормирование ширины и высоты эвакуационных путей и выходов, проходов, коридоров, лестничных маршей и площадок.

Планировочные решения путей эвакуации и выходов в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей. Нормативные требования к эвакуационным проходам.

Эвакуационные пути: планировка, пожарная опасность применяемых материалов, противодымная защита.

Лестницы и лестничные клетки: классификация, огнестойкость конструкций, планировка, конструктивное исполнение, противодымная защита, область применения в зависимости от типа. Винтовые лестницы, проходные, забежные ступени, лифты. Защита лифтовых шахт.

Эвакуационные выходы: планировка, конструктивное исполнение, огнестойкость и дымонепроницаемость дверей, лифты для подъема пожарных подразделений. Их устройство и область применения.

#### **Тема 4.2.6. Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции**

Назначение и классификация отопительных систем и аппаратов. Характеристика пожарной опасности теплоносителей, систем отопления и отопительных аппаратов. Выбор отопительных систем и аппаратов для производственных, жилых и общественных зданий.

Пожарная опасность печного отопления. Требования пожарной безопасности при устройстве печного отопления. Конструктивное исполнение разделок и отступок. Методика проверки печного отопления на соответствие противопожарным требованиям. Каминные требования к их установке и обеспечению ПБ.

Котельные установки: общие сведения, пожарная опасность, требования пожарной безопасности.

Назначение и классификация систем вентиляции и кондиционирования. Устройство приточно-вытяжных систем вентиляции с искусственным побуждением. Системы естественной вентиляции. Пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования.

Предотвращение образования горючей среды и исключение источников зажигания в помещениях и вентиляционных системах. Мероприятия по предотвращению распространения пожара по вентиляционным системам.

Вентиляционные установки: классификация и устройство. Размещение вентоборудования.

Нормативные требования по обеспечению ПБ систем вентиляции.

Требования правил пожарной безопасности при эксплуатации установок, аппаратов и систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

#### **Тема 4.2.7. Противодымная и противовзрывная защита зданий и сооружений**

Опасность продуктов горения. Задымление помещений и зданий. Назначение противодымной защиты. Основные направления противодымной защиты зданий: изоляция источников задымления, управление дымовыми и воздушными потоками, дымоподавление. Объёмно-планировочные и

конструктивные решения по изоляции источников задымления от путей эвакуации. Требования по размещению пожароопасных помещений в зданиях. Изоляция помещений в подвальных и цокольных этажах. Противодымная защита лестничных клеток.

Необходимость устройства систем дымоудаления из помещений. Ограничение распространения дыма. Использование механической вентиляции для дымоудаления из помещений после пожара.

Нормативные требования к противодымной защите зданий повышенной этажности: дымоудаление из коридоров, создание избыточного давления в шахтах лифтов, незадымляемые лестничные клетки. Размещение и конструктивное исполнение элементов и оборудования систем противодымной защиты зданий повышенной этажности. Организационные вопросы эксплуатации систем противодымной защиты. Проверка работоспособности систем.

Причины взрывов внутри производственных помещений. Назначение, область применения, виды легкобрасываемых конструкций и их эффективность. Основные требования, предъявляемые к легкобрасываемым ограждающим конструкциям. Применение остекления в качестве легкоразрушающихся легкобрасываемых элементов. Конструктивные решения стеновых легкобрасываемых элементов и легкобрасываемых покрытий.

Допустимое избыточное давление для основных строительных конструкций.

#### **Тема 4.2.8. Пожарная безопасность при эксплуатации зданий различного назначения**

Надзор за соблюдением правил пожарной безопасности при эксплуатации зданий и инженерных систем в них.

Организационные мероприятия по защите людей на случай пожара. Содержание эвакуационных путей и выходов. Система оповещения о пожаре. Планы эвакуации: виды, требования к составлению и содержанию. Требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий различного назначения.

#### **Тема 4.2.9. Методика проведения мероприятий по контролю при обследовании зданий и сооружений**

Пожарная опасность зданий различного назначения и противопожарные требования СНиП к ним. Пожарно-техническое обследование зданий различного назначения. Требования ПБ к общественным зданиям (культовые, зрелищные, торговые, здания для проживания людей)

#### **Тема 4.2.10. Надзор за противопожарной защитой промышленных объектов. Рассмотрение проектных решений.**

Пожарная опасность производственных зданий. Противопожарные требования СНиП к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.

Производственные и административно-бытовые здания. Складские здания и помещения. Высокоствеллажные склады. Резервуары, кабельные

тоннели, особенности пожарной безопасности при хранении хим. веществ, горючих газов, ЛВЖ И ГЖ.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к экзамену).**

1. Понятие «пожарная профилактика», ее задачи. Пожарная опасность и пожарная безопасность. Основные направления обеспечения пожарной безопасности. Нормативный документ.

2. Понятие «технология» и технологический процесс. Взаимосвязь проблем технологий пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

3. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Их практическое значение. Методика определения.

4. Горение как окислительно-восстановительный процесс. Виды горения. Условия возникновения и предотвращения горения. Горение смесей газов и паров с воздухом. Массовая и линейная скорость распространения пламени.

5. Горение пылевоздушных смесей. Свойства пыли. Образование пылевоздушных смесей в производственных условиях. Пожарная безопасность производств, связанных с выделением пыли и волокон. Хлопкопрядильное производство. Обеспечение пожарной безопасности на основных технологических участках.

6. Методика анализа пожарной опасности технологического процесса. Причины и условия образования горючей среды как внутри аппарата, так и в помещении. Технические решения на предотвращения образования горючей среды и источников зажигания. Основные направления по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов.

7. Теплообменные процессы и аппараты. Пожарная безопасность этих процессов и аппаратов. Ректификационные колонны: (устройство, принцип работы пожарная опасность). Основные противопожарные меры по их проектированию эксплуатации.

8. Способы хранения горючих газов. Пожарная опасность. Обеспечение пожарной безопасности компрессорных складов.

9. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности. Обеспечение пожарной безопасности при хранении нефтепродуктов в резервуарах, при тарном хранении и при сливо-наливных операциях. Огнепреградители. Их устройство, принцип действия.

10. Физическая сущность процессов адсорбции и абсорбции. Меры пожарной безопасности при эксплуатации установок.

11. Виды транспортных предприятий. Пожарная опасность и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности.

12. Основные технологические стадии заготовки древесины. Поведение древесины при пожаре. Меры пожарной безопасности на складах древесины.

13. Технологическая схема деревообрабатывающего завода. Технические решения по обеспечению пожарной безопасности.

14. Окрасочные работы. Виды работ. Лакокрасочные материалы, их состав. Пожарная опасность участков окраски. Противопожарные мероприятия.

15. Мукомольное производство. Пожарная опасность. Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Конструктивные особенности оборудования. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожара.

16. Защита технологических аппаратов при разрушениях. Мероприятия, направленные на ограничение распространения пожара в производственных условиях и его быструю ликвидацию.

17. Методика оценки пожарной опасности промышленного предприятия и проверка соответствия проектных решений нормативным требованиям по обеспечению пожарной безопасности.

18. Современная классификация строительных материалов, конструкций и зданий по пожарной опасности и огнестойкости. Принципы классификации. Методика определения показателей. Нормативные документы.

19. Генеральные планы городов и промышленных предприятий. Принципы планирования. Селитебная зона. Понятие противопожарных разрывов. Нормативные документы. Радиус выезда пожарного депо.

20. Противопожарные преграды и противопожарный отсек. Назначение, виды. Область применения. Особенности устройства противопожарных стен. Защита проемов в противопожарных преградах. Устройство противопожарного занавеса.

21. Эвакуация людей. Объемно-планировочные, технические и организационные решения по обеспечению безопасной эвакуации. Эвакуационные и аварийные выходы. Количество, размеры. Выходы из подвала. Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Эвакуация по лестничным клеткам. Конструктивное исполнение, огнестойкость. Винтовые и криволинейные лестницы. Открытые лестницы. Эскалаторы.

22. Назначение и классификация отопительных систем. Пожарная опасность печного отопления. Требования пожарной безопасности к системам отопления.

23. Назначение и классификация систем вентиляции. Пожарная опасность систем и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности. Технические решения по предотвращению образования горючей среды и источников воспламенения.

24. Причины взрывов (аварийных) внутри помещения. Допустимые избыточные давления на конструкции. Нормативные требования по устройству ЛСК. Виды ЛСК. Площадь ЛСК.

25. Виды процессов горения. Полное и неполное горение. Состав дыма, его опасность для человека. Противодымная защита зданий объемно-планировочные и инженерные решения. Механическая противодымная защита зданий. Назначение, область применения, устройство, контроль за эксплуатацией.

26. Анализ пожаровзрывоопасности технологических процессов. Принципы и порядок разработки противопожарных мероприятий. Автоматические приборы, обеспечивающие пожарную безопасность технологического процесса.

27. Категорирование помещений зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Основные положения и принципы

категорирования. Практическое значение категорирования. Нормативный документ.

28. Лифты для подъема пожарных подразделений. Область применения. Особенности устройства лифтовых шахт и кабин. Режимы работы. Нормативные документы.

29. Требования пожарной безопасности к жилым домам. Допустимая нормативная высота, степень огнестойкости. Типы многоквартирных жилых домов. Противопожарные преграды и пути эвакуации. Размещение помещений общественного назначения. Инженерные системы противопожарной защиты. Требования по обеспечению пожарной безопасности зданий свыше 28 метров.

30. Общественные здания и сооружения. Классы функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности. Объемно-планировочные, конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности. Расчет эвакуационных выходов объектов торговли. Время эвакуации из спортивно-зрелищных комплексов.

31. Промышленные предприятия. Производственные и складские здания, сооружения промышленных предприятий. Генеральный план. Степень огнестойкости зданий, размещение пожароопасных участков. Требования пожарной безопасности к промышленным зданиям. Совместимость хранения химических реактивов. Высокостеллажные склады.

## **5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

### **Введение**

Данная дисциплина является одной из основных профилирующих дисциплин при профессиональной переподготовке среднего начальствующего состава на базе высшего и среднего профессионального образования по специальности пожарной безопасности.

**ЦЕЛЬ** изучения дисциплины – профессиональная переподготовка среднего начальствующего состава на базе высшего и среднего профессионального образования для организации тушения пожаров и руководства боевыми действиями подразделений по тушению пожаров в городах и других населенных пунктах, на объектах экономики, транспорте, открытой местности, при проведении аварийно-спасательных работ в условиях чрезвычайных ситуаций.

#### **ЗНАТЬ:**

место и роль службы пожаротушения в системе обеспечения пожарной безопасности и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций страны;

требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения связанных с пожарами первоочередных аварийно-спасательных работ;

порядок и методику разработки оперативных документов по тушению пожаров и ликвидации, связанных с ними ЧС;

методику расчета сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов, которым угрожает опасность;

организацию и методы руководства и управления силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС;

тактические возможности пожарных подразделений и приемы их использования;

тактические приемы тушения пожаров в различной обстановке;

меры безопасности при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС.

#### **УМЕТЬ:**

управлять силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС;

организовывать и проводить пожарно-тактическую и психологическую подготовку с личным составом подчиненных подразделений;

анализировать и проводить разбор боевых действий пожарных подразделений;

составлять описание пожаров и оперативные документы.

#### **ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

о современных проблемах пожаротушения и ликвидации последствий ЧС;

об основных направлениях научно-исследовательской работы в области пожаротушения.

При организации учебного процесса предусматриваются встречи с практическими работниками территориальных органов управления и подразделений ГПС.

Предусматривается 66 часов (лекций – 36 ч., практических занятий – 24 ч.). Формой итогового контроля изучения дисциплины является экзамен по окончании обучения (6 часов).

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

## **Содержание дисциплины**

### **Тема 5.1. Пожарная тактика и ее задачи**

Предмет и задачи курса, пути их решения. Развитие пожарной тактике, как научной дисциплины и ее базы, связь с другими дисциплинами в процессе подготовки инженеров пожарной безопасности.

Совершенствование способов и приемов тушения пожаров, необходимость защиты окружающей среды от опасных факторов пожара.

Основная задача личного состава государственной противопожарной службы на пожаре: достижение локализации и ликвидации пожара в сроках и в размерах, определенных возможностями привлеченных к ее тушению сил и средств пожарной охраны.

Роль регламентирующих документов в области организации и тушения пожаров.

### **Тема 5.2. Разведка пожара. Действия при разведке пожара**



Общее понятие о разведке пожара, ее цели и задачи. Состав групп разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.

Действия пожарного при проведении разведки. Основные способы получения и передачи информации. Порядок выявления данных в зависимости от объекта и обстановки на пожаре. Особенности ведения разведки в непригодной для дыхания среде при наличии явных и скрытых признаков горения.

### **Тема 5.3. Спасание людей на пожаре. Действия при спасании людей на пожаре и при ликвидации последствий ЧС**

Спасание людей – важнейший вид боевых действий.

Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара и при ликвидации последствий ЧС

Мероприятия, снижающие воздействие на людей опасных факторов пожара. Порядок, пути, способы и средства спасания людей на пожаре и при ликвидации последствий ЧС.

Особенности проведения спасательных работ на различных объектах.

Задачи пожарного при спасании людей. Действия пожарного при проведении спасательных работ основными способами и средствами.

### **Тема 5.4. Боевое развертывание. Действия при боевом развертывании**

Понятие о боевом развертывании подразделений на пожаре. Основные требования, предъявляемые к боевому развертыванию: правила установки машин на водоисточники, прокладки рукавных линий, установки лестниц и т.п.

Этапы боевого развертывания (подготовка к боевому развертыванию, предварительное боевое развертывание, полное боевое развертывание), работы, проводимые на каждом этапе. Способы боевого развертывания (ручной, механизированный, комбинированный).

Выбор путей прокладки рукавных линий на пожаре. Создание запаса рукавов. Выбор места установки пожарных лестниц, разветвлений и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.

Особенности боевого развертывания при подаче стволов на высоту. Особенности боевого развертывания при тушении пожара в условиях низких температур воздуха. Боевые действия по выпуску дыма и снижению температуры на пожаре.

### **Тема 5.5. Тушение пожаров. Действия при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Общая классификация пожаров, способы и основные приемы их тушения.

Стадии (этапы) тушения пожаров: понятия локализации и ликвидации пожара, условия локализации и ликвидации пожара, характер боевых действий, выполняемых на каждом из этапов. Роль первого ствола в тушении пожара. Особенности боевых действий при недостатке сил и средств первых прибывших подразделений.

Особенности работы ствольщика при недостатке воды, сильном ветре, в условиях низких температур.

Позиция ствольщика на пожаре, порядок подачи огнетушащих веществ (воды, пены) на месте пожара. Маневрирование стволом, ликвидация очагов горения при продвижении к местам наиболее интенсивного горения. Взаимодействие ствольщиков при работе на пожаре.

Виды специальных работ и порядок их проведения на пожаре. Вскрытие и разборка конструкций на пожаре: необходимость, цель, порядок, способы и приемы осуществления этих действий; методы вскрытия и разборки конструкций, кровли (для выпуска дыма и проникновения ствольщиков). Выполнение защитных мероприятий. Борьба с излишне проливаемой на пожаре водой.

Состав участников тушения пожаров. Обязанности, права и ответственность участников тушения пожара (ствольщика, бойца-пожарного, газодымозащитника, связного).

Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках. Особенности тушения пожаров в зданиях повышенной этажности. Особенности тушения пожаров в производственных зданиях (предприятия деревообрабатывающей, текстильной промышленности, машиностроения и металлургии). Особенности ликвидации последствий ЧС, связанных с тушением этих пожаров.

Сбор и возвращение в подразделение. Действия пожарного при сборе и возвращении с места пожара в подразделение.

### **Тема 5.6. Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС.**

Классификация пожаров. Параметры пожара: продолжительность, площадь, температура пожара, линейная скорость распространения фронта пожара, скорость выгорания горючих веществ и материалов, газообмен на пожаре, интенсивность и плотность задымления, теплота пожара.

Зоны пожара: виды, параметры и специфические особенности. Условия, влияющие на величину и параметры зоны.

Стадии пожара. Понятие о динамике пожара и обстановке на пожаре. Динамика пожаров на открытых пространствах и в ограждениях. Формы площади пожаров. Возможные ЧС, связанные с развитием пожаров.

### **Тема 5.7. Основы локализации и ликвидации пожаров**

Связь понятий: способ тушения, прием тушения, механизм прекращения горения на пожаре.

Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, параметры и условия их определяющие.

Параметры процессов тушения. Критерии и методы оценки параметров тушения.

Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.

## **Тема 5.8. Основы расчета тушения пожаров огнетушащими веществами**

Удельный расход огнетушащего вещества как расчетный параметр тушения пожаров. Понятия критической, оптимальной и нормативной интенсивности подачи огнетушащих составов (ОС). Критерии оптимизации интенсивности подачи ОС. Требуемый и фактический удельные расходы, зависимость их от пожарной нагрузки, поверхности горения и интенсивности подачи огнетушащих веществ. Коэффициент потерь. Показатель эффективности тушения пожаров.

Основы расчета тушения водой, воздушно-механической пеной, порошковыми составами, диоксидом углерода. Определение требуемого расхода и запаса огнетушащих веществ при тушении различных видов пожаров. Приближенные расчеты в процессе тушения пожаров.

## **Тема 5.9. Тактические возможности пожарных подразделений**

Подразделения пожарной охраны и их классификация. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений по видам боевых действий. Основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений (продолжительность подачи огнетушащих веществ, предельные расстояния подачи средств тушения и специального оборудования), и их расчет.

Назначение, боевое использование отделений на основных и специальных пожарных машинах при работе на пожарах. Использование вспомогательных машин и техники. Схемы боевого развертывания на основных и специальных автомобилях.

## **Тема 5.10. Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Обстановка на пожаре – определяющий фактор выбора системы управления подразделениями.

Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности. Требования, предъявляемые к РТП.

Оперативный штаб тушения пожара как орган РТП по управлению подразделениями. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности начальника оперативного штаба.

Тыл на пожаре. Действия начальника тыла при встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения пожара и после его ликвидации. Документы тыла.

Боевые участки на пожаре, организация их работы. Права и обязанности начальника боевого участка.

Связь на пожаре. Виды связи, технические средства и оргтехника в управлении силами и средствами. Обработка и передача информации в ходе боевых действий по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.

### **Тема 5.11. Предварительное планирование боевых действий подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Значение и виды предварительного планирования боевых действий.

Перечень объектов, на которые устанавливаются повышенные номера вызова. Оперативные документы службы гарнизона пожарной охраны, их значение в организации тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Расписание выездов на пожары и планы привлечения сил и средств: принципы их разработки и оптимизации.

Планы тушения пожаров, их назначение, содержание, порядок разработки, оформления и применения.

Карточки тушения пожаров, их назначение, содержание, порядок отработки и боевого использования.

Использование ЭВМ для прогнозирования обстановки при разработке оперативных документов по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.

### **Тема 5.12. Тактическая подготовка личного состава подразделений**

Цели, задачи и виды тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны. Планирование, организационные формы, принципы и методы пожарно-тактической подготовки. Порядок и методика проведения занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделения, караула.

Подготовка практических занятий по решению пожарно-тактических задач силами отделения и караула: оперативно-тактическое изучение объекта; разработка тактического замысла; составление плана-конспекта. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач на объектах.

Виды тактической подготовки начальствующего состава: изучение объектов и района выезда части, пожарно-тактические учения, групповые упражнения (деловые игры) и стажировка начальствующего состава. Их цели, задачи, порядок подготовки и проведения.

### **Тема 5.13. Изучение пожаров**

Анализ боевых действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа. Перечень и характер мероприятий по предупреждению развития пожаров и совершенствованию боевых действий по их тушению. Анализ ошибок и учет положительного опыта боевых действий и новых форм управления силами и средствами, а также способов и приемов тушения. Разбор пожаров с личным составом подразделений пожарной охраны.

Цели, задачи и формы изучения и анализа боевых действий личного состава пожарных подразделений.

### **Тема 15.14. Тушение пожаров в сложных условиях**

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

Тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях: в условиях низких температур и сильном ветре.

Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава при наличии сильнодействующих ядовитых веществ, взрывчатых веществ.

Тушение пожаров в непригодной для дыхания среде.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

### **Тема 5.15. Понятие и классификация чрезвычайных ситуаций**

Понятие чрезвычайной ситуации (ЧС), катастрофы, стихийного бедствия, крупной производственной аварии (КПА). Признаки и классификация ЧС. Фазы развития ЧС.

Организация действий по ликвидации последствий катастроф, крупных производственных аварий и стихийных бедствий: состав, задачи и режимы функционирования Единой государственной системы предотвращения и ликвидации последствий ЧС (ЕГС ЧС), место в ней ГПС МЧС России.

Содержание основных мероприятий по ликвидации последствий, состав сил и средств, привлекаемых к ликвидации последствий катастроф, КПА и стихийных бедствий на объектах экономики и объектах МЧС.

### **Тема 5.16. Назначение и организационная структура специализированных отрядов и частей.**

Организация деятельности специализированных подразделений МЧС России, их назначение, дислокация.

Организационная структура специализированных частей и региональных отрядов МЧС России по проведению аварийно-спасательных работ (АСР), сфера их деятельности.

Назначение и использование боевых расчетов отделений спасателей.

Документы, регламентирующие деятельность специализированных подразделений МЧС России по проведению первоочередных АСР. Порядок комплектования личным составом специализированных подразделений МЧС России.

Основные задачи, стоящие перед специализированными подразделениями МЧС России при тушении крупных пожаров, проведении ПАСР и ликвидации последствий ЧС.

Порядок оснащения специализированных подразделений МЧС России специальным аварийно-спасательным оборудованием и техникой. Назначение, перечень и ведомость комплектации специального аварийно-спасательного оборудования и специальной техники, их классификация и основные тактико-технические данные, предъявляемые к ним требования.

Понятие о тактических возможностях специализированных подразделений (отделений спасателей). Основные факторы и параметры, определяющие тактические возможности специализированных подразделений, исходя из отдельных видов боевых действий: при спасании людей, разборке конструкций, локализации аварий с выбросом аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) и других.

## **Тема 5.17. Организация и проведение ПАСР в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Основы выявления последствий ЧС: сущность, методы и задачи прогнозирования обстановки.

Содержание выявления радиационной обстановки при аварии на АЭС. Последовательность нанесения обстановки на топографическую карту (схему), определение размеров зон и степени радиоактивного загрязнения местности, зданий и сооружений. Содержание оценки радиационной обстановки.

Задачи, цели и исходные данные для выявления и оценки обстановки при авариях на химически опасных объектах (ХОО). Последовательность нанесения химической обстановки на топографическую карту (схему), определение размеров зоны химического заражения, времени пребывания в ней личного состава и поражающего действия АХОВ.

Организация и структура управления силами и средствами при проведении ПАСР в различных условиях.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Как классифицируются пожары: группы пожаров, классы пожаров, виды пожаров, разновидности пожаров.
2. Параметры пожара: продолжительность, площадь, температура, линейная скорость распространения горения.
3. Назовите зоны пожара: виды, параметры, специфические особенности.
4. Назовите стадии пожара: понятие о динамике пожара и обстановка на пожаре.
5. Механизм прекращения горения на пожаре способом охлаждения.
6. Методика построения совмещённого графика изменения площади пожара, требуемого и фактических расходов огнетушащего вещества.
7. Механизм прекращения горения на пожаре способом химического торможения.
8. Дайте определение интенсивности подачи огнетушащих веществ (виды, формулы).
9. Определение понятий локализации и ликвидации пожара, параметры и условия их определения.
10. Механизм прекращения горения на пожаре способом изоляции.
11. Что такое удельный расход огнетушащего вещества, как расчётный параметр тушения пожара (определение формулы).
12. Механизм прекращения горения на пожаре способом разбавления.
13. Дайте определение фактическому и удельному расходу огнетушащего вещества. В чём расхождение.
14. Дайте определение, что следует понимать под силами и средствами в пожарной охране.
15. Напишите формулы определения площади горения пожара при прямоугольном, угловом, и круговом его развитии.
16. Как определяется количество стволов и отделений.

17. Как определяется требуемый расход воды на тушение пожара.
18. Напишите формулы определения площади тушения пожара при прямоугольном, угловом, и круговом его развитии.
19. Какую площадь пожара можно потушить огнетушащим веществом в автоцистерне.
20. Разведка пожара. Цель и задачи разведки. Организация и способы её проведения.
21. Спасание людей на пожаре. Пути и способы спасения людей.
22. Назовите виды боевого развёртывания и когда они проводятся.
23. Как определяется требуемое количество основной пожарной техники и номер вызова пожарных подразделений.
24. Руководитель тушения пожара (РТП). Его права и обязанности.
25. Оперативный штаб тушения пожара, как орган РТП по управлению подразделениями. Права и обязанности начальника штаба.
26. По каким принципам определяются боевые участки на пожаре. Права и обязанности начальника боевого участка.
27. Начальник тыла на пожаре. Его права и обязанности.
28. Как определяется место штаба на пожаре и какие документы ведутся в штабе.
29. Какие виды связи и технические средства применяются при тушении пожара.
30. Перечислите, на какие объекты составляются планы тушения пожара. Кто определяет общий перечень объектов.
31. Кто разрабатывает план тушения пожара и порядок его разработки.
32. Что должен уметь начсостав в результате тактической подготовки
33. Что должно быть отражено в текстовой части плана пожаротушения.
34. Порядок изучения общих особенностей района выезда пожарной части.
35. Какие этапы разработки включает в себя план пожаротушения.
36. Основные принципы, методы и формы тактической подготовки начсостава.
37. Что должен знать начсостав в результате тактической подготовки.
38. Из каких разделов состоит текстовая часть плана пожаротушения.
39. Что включает в себя оперативно – тактическое изучение района выезда.
40. Что входит в графическую часть тушения пожара
41. Порядок изучения особенностей отдельных участков района выезда.
42. Что должен определить на объекте руководитель занятия по решению ПТЗ.
43. Выполнение специальных работ (определение, виды).
44. Какой порядок организации тушения пожара в зимних условиях.
45. Перекачка воды к месту пожара. Организация, расчётные формулы.
46. Подвоз воды к месту пожара. Организация, расчётные формулы.
47. Газовый обмен на внутренних пожарах.
48. Определение количества приборов подачи огнетушащего вещества для тушения пожаров.
49. Порядок подготовки руководителя учения

50. Цель и задачи расчета сил и средств для тушения пожаров. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров.

51. Что входит в подготовку руководителя к занятию по изучению района выезда.

52. От чего зависит развитие процесса горения на пожаре

53. Какие конструктивно-планировочные решения принимаются для защиты людей от огня и дыма

54. Какие особенности организации и проведения эвакуационно-спасательных работ в зданиях повышенной этажности.

55. Назначение, тактические возможности и схемы боевого использования основных пожарных автомобилей.

56. Какие особенности тушения пожаров при недостатке воды.

57. Особенности работы оперативного штаба при тушении пожара в здании повышенной этажности.

## **6. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА, СВЯЗЬ И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

### **Введение**

Программа учебной дисциплины "Пожарная техника, связь и противопожарное водоснабжение" разработана с учетом квалификационных характеристик и методических рекомендаций, изложенных в Программе подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России.

Основным назначением дисциплины "Пожарная техника, связь и противопожарное водоснабжение" является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать нормативно-правовые акты, пожарную технику, оборудование и технику связи при профилактике пожаров.

В результате изучения курса слушатели должны

#### **ЗНАТЬ:**

- устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;
- требования нормативных и руководящих документов по эксплуатации систем противопожарного водоснабжения;
- методику рассмотрения проектов, приёма в эксплуатацию и обследования систем противопожарного водоснабжения;
- назначение, устройство, технические характеристики и правила эксплуатации огнетушителей;
- требования нормативных и руководящих документов по выбору, определению необходимого количества и размещению огнетушителей;
- общие сведения об устройстве и тактико-технических характеристиках основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных мотопомп, насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;
- организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи.



### **УМЕТЬ:**

- осуществлять приёмку и обследование систем противопожарного водоснабжения;
- рассматривать проекты систем противопожарного водоснабжения;
- выбирать и определять необходимое количество первичных средств пожаротушения при обследовании объектов;
- работать с пожарными мотопомпами и насосами;
- работать на средствах связи.

### **ИМЕТЬ НАВЫКИ:**

- приёма в эксплуатацию и обследования систем противопожарного водоснабжения;
- работы с пожарными мотопомпами и средствами связи;
- пользования первичными средствами пожаротушения;

Программа состоит из 3 разделов, 50 часов, из них 16 часов-лекции, 30 часов -практических занятий. Формой итогового контроля является зачет- 4 часа.

## **Содержание дисциплины**

### **Раздел 6.1. Противопожарное водоснабжение**

#### **Тема 6.1.1. Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры.**

Определение гидравлики и её роль в решении практических задач. Свойства и виды гидростатического давления. Величины, характеризующие движение жидкости. Общее понятие об уравнении Бернулли. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле. Виды гидравлических сопротивлений. Местные и линейные потери напора. Общие сведения о гидравлическом расчёте водопроводной сети. Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных пунктов. Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Классификация наружных водопроводов. Требования норм к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давлений. Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов. Расход воды на наружное пожаротушение для населенных пунктов и промышленных предприятий.

#### **Тема 6.1.2. Водопроводные сооружения. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.**

Источники водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых водоисточников. Требования СНиП к водоприёмникам, самотечным линиям и береговым колодцам, обеспечивающим расход воды на пожаротушение.

Общие сведения о сооружениях для приема воды из подземных водоисточников. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды. Общие сведения об очистных сооружениях.

Запасные и регулирующие ёмкости. Резервуары: назначение, устройство и оборудование.

Водонапорные башни, гидроколонны, баки и пневматические установки: назначение, устройство и оборудование.

Устройства, обеспечивающие сохранение неприкосновенного запаса воды. Требования СНиП, предъявляемые к запасно-регулирующим емкостям.

Насосные станции второго подъёма: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования СНиП, предъявляемые к насосным станциям. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для размещения насосов и предъявляемые к ним требования.

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования СНиП к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Устройство, работа и требования СНиП к её размещению.

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

Расчет вместимости водоёмов и правила размещения их на территории населенного пункта или промышленного предприятия с учетом требований СНиП.

Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров. Способы забора воды из водоёма пожарной техникой. Прием водоемов в эксплуатацию.

### **Тема 6.1.3. Внутренний противопожарный водопровод.**

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований СНиП. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам.

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка. Требования СНиП, предъявляемые к пожарным кранам. Методы определения требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования СНиП к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

#### **Тема 6.1.4. Прием в эксплуатацию и обследование систем противопожарного водоснабжения. Рассмотрение проектов систем противопожарного водоснабжения.**

Методика приема в эксплуатацию наружного и внутреннего водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по приему испытаний водопроводов.

Контроль за проектированием систем противопожарного водоснабжения. Методика рассмотрения проектов наружных и внутренних противопожарных водопроводов. Оформление результатов рассмотрения проектов.

### **Раздел 6.2. Связь противопожарной службы**

#### **Тема 6.2.1. Организация и оборудование связи противопожарной службы.**

Назначение и организация связи пожарной охраны. Классификация пожарной связи по функциональному назначению. Руководящие документы.

Организация связи извещения, связи на пожаре. Диспетчерская связь. Административно-управленческая связь.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи. Задачи автоматизированной системы управления пожарной охраной.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемые в пожарной охране: общее устройство, основные тактико-технические характеристики и комплектность. Правила эксплуатации радиостанции. Основные правила ведения радиообмена. Назначение, технические характеристики, устройство установок тревожной сигнализации и оповещения.

### **6.3. Пожарная техника**

#### **Тема 6.3.1. Огнетушители.**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

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

Эксплуатация и хранение огнетушителей. Правила проверки пригодности заряда. Сроки и порядок проведения перезарядки и испытания корпусов огнетушителей.

#### **Тема 6.3.2. Пожарные автомобили. Пожарные насосы.**

Классификация пожарных автомобилей.

Основные пожарные автомобили. Назначение и общее устройство автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей. Базовые шасси автомобилей и

их характеристики. Схемы насосных установок. Типовые схемы силовых передач. Системы выхлопа и обогрева. Система дополнительного охлаждения двигателя. Емкости для воды и пенообразователя. Механизмы управления из насосного отделения. Дополнительное электрооборудование. Табельная положенность и размещение пожарного оборудования.

Автомобили первой помощи. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики.

Назначение и устройство, тактико-техническая характеристика пожарных автомобилей целевого применения.

Специальные пожарные автомобили. Пожарный рукавный автомобиль. Автомобиль связи и освещения. Аварийно-спасательный автомобиль. Штабной автомобиль и автомобиль газодымозащитной службы. Назначение, общее устройство, техническая характеристика, вывозимое оборудование, применение на пожаре, меры безопасности при использовании.

Пожарные автолестницы и коленчатые подъемники: назначение, устройство, технические характеристики, правила эксплуатации.

Общие сведения об автомобилях вспомогательных и приспособленных для тушения.

Классификация насосов. Применение насосов в пожарной охране.

Устройство, принцип действия, техническая характеристика центробежного пожарного насоса ПН-40УВ (НПЦ-40/100).

Насосы высокого давления и комбинированные пожарные насосы (НЦПВ-4/400 и НЦПК-40/100-4/400): особенности устройства, технические характеристики и правила эксплуатации.

Назначение и общее устройство вакуумных систем центробежных пожарных насосов.

Назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика навесного шестерёчатого насоса НШН-600.

Область применения струйных насосов в противопожарной службе. Пожарный гидроэлеватор Г-600: принцип действия, техническая характеристика, порядок использования.

### **Тема 6.3.3. Пожарные мотопомпы.**

Назначение и область применения пожарных мотопомп.

Переносные пожарные мотопомпы МН-13/60 (МП-800Б) и МП-13/80(Гейзер): назначение, устройство, техническая характеристика.

Прицепные пожарные мотопомпы ММ-27/100 (МП-1600) и МП-13/80.01(Гейзер): назначение, устройство, техническая характеристика.

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы. Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Меры безопасности при работе с мотопомпами. Организация технического обслуживания пожарных мотопомп. Правила содержания мотопомп в летнее и зимнее время.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Основные требования к водопроводным сетям и к сооружениям на них (пожарным гидрантам).
2. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Требования к оборудованию пожарных водоёмов.
3. Противопожарный водопровод высокого давления: назначение, виды, определение требуемого напора в сети.
4. Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности.
5. Требования к внутренним пожарным кранам: количество, расположение, комплектация.
6. Методика проверки внутреннего пожарного водопровода на водоотдачу.
7. Противопожарный водопровод низкого давления: назначение, область применения, требования к расходу и напору воды.
8. Внутренний противопожарный водопровод: назначение, классификация и устройство.
9. Методика проверки наружного противопожарного водопровода на водоотдачу.
10. Нормы напоров и расходов воды в наружных противопожарных водопроводных сетях.
11. Определить требуемый запас воды в пожарном водоеме, обслуживающем двухэтажное производственное здание высотой 15м, с несущими стальными и ограждающими конструкциями, со стораемым утеплителем, 3-й степени огнестойкости, категории производства "Д". Объём здания 30000 м<sup>3</sup>., ширина-30м.
12. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 10-ти этажного жилого здания объёмом 20000м<sup>3</sup>.
13. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 20метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м<sup>3</sup>.
14. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 3<sup>ей</sup> степени огнестойкости, категория производства «В», объёмом 2000м<sup>3</sup>.
15. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 1<sup>ой</sup> степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 4000м<sup>3</sup>.
16. Рассчитать объём пожарного водоёма для отдельно стоящего 5<sup>ти</sup> этажного здания общественного назначения, объёмом 980 м<sup>3</sup>.
17. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объём здания 2800 м<sup>3</sup>.

18. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 60 метров, 2<sup>ой</sup> степени огнестойкости, категория производства «Д», объёмом 120000м<sup>3</sup>.

19. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 60метров, с категорией производства "В". Объём здания 40000 м<sup>3</sup>.

20. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр sprыска наконечника пожарного ствола – 13мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 50мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 21м.

21. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 3-х этажного общественного здания объёмом 3000м<sup>3</sup>.

22. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объём здания 4000 м<sup>3</sup>.

23. Рассчитать объём пожарного водоёма для производственного здания шириной 40 метров, 2<sup>ой</sup> степени огнестойкости, категория производства «Г», объёмом 60000м<sup>3</sup>.

24. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр sprыска наконечника пожарного ствола – 19мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 65мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 15,1м.

25. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 5-ти этажного общественного здания объёмом 10000м<sup>3</sup>.

26. Организация проводной и радиосвязи в ГПС МЧС России.

27. Радиостанция GP-300 “Motorola”: назначение, общее устройство, техническая характеристика, порядок работы.

28. Радиостанция "Виола-Н": назначение, общее устройство, техническая характеристика, порядок работы.

29. Основные правила ведения радиообмена. Руководящий документ.

30. Произвести радиообмен с использованием радиостанции GP-300 “Motorola”.

31. Произвести радиообмен с использованием радиостанции GM-300 “Motorola”.

32. Произвести радиообмен с использованием радиостанции «Виола-АП»

33. Произвести радиообмен с использованием радиостанции "Виола-Н".

34. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения воздушно-пенных огнетушителей.

35. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения порошковых огнетушителей.

36. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения углекислотных огнетушителей.

37. Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
38. Огнетушитель ОПУ-5<sub>г</sub>: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
39. Огнетушитель ОВП-10.01: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
40. Привести в действие огнетушитель ОУ-2.
41. Привести в действие огнетушитель ОВП-10.01.
42. Какое количество ОП-5(з) необходимо предусмотреть для защиты 800 м<sup>2</sup> помещений здания общественного назначения при возможности загорания твёрдых веществ.
43. Какое количество ОП-10(з) необходимо предусмотреть для защиты 800 м<sup>2</sup> помещений здания общественного назначения при возможности загорания твёрдых веществ.
44. Какое количество ОВП-10 необходимо предусмотреть для защиты 400 м<sup>2</sup> помещений
45. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения. Привести примеры.
46. Пожарный автомобиль АЦ-3,2-40(4331)8ВР: назначение, общее устройство, краткая техническая характеристика.
47. Пожарный автомобиль АЦ-0,8-40/2(530104)002ММ: назначение, общее устройство, техническая характеристика.
48. Пожарный автомобиль АЦ-2,5-40(433362)ПМ-540: назначение, общее устройство, техническая характеристика.
49. Классификация насосов по принципу действия, их преимущества и недостатки.
50. Вакуумные системы центробежных пожарных насосов: назначение, устройство, эксплуатация.
51. Пожарный насос ПН-40УВ: назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.
52. Пожарный насос НШН-600: назначение, общее устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.
53. Назначение, общее устройство и техническая характеристика НЦПК-40/100-4/400
54. Назначение, общее устройство и техническая характеристика НЦПВ-4/400.
55. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика.
56. Пожарные мотопомпы: назначение, общее устройство, технические характеристики.
57. Произвести забор и подачу воды мотопомпой МП-800Б.
58. Произвести забор и подачу воды мотопомпой МП-13/80 «Гейзер».
59. Произвести забор и подачу воды мотопомпой МП-500.

## 7. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

### Введение

**ЦЕЛЬ** учебной дисциплины “Пожарная безопасность электроустановок”

– дать обучаемым знания и умения, необходимые для решения вопросов, связанных с надзором за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок, систем молниезащиты и защиты от статического электричества.

**ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ** учебной дисциплины – изучить:

- классификацию пожаро - и взрывоопасных зон;
- классификацию помещений по условиям окружающей среды;
- виды электрооборудования по исполнению;
- методику выбора электрооборудования по условиям пожарной безопасности;
- назначение и классификацию аппаратов защиты электрических сетей;
- требования пожарной безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации электрических сетей;
- методику теплового расчета силовых и осветительных сетей;
- требования пожарной безопасности к осветительным, силовым и термическим электроустановкам;
- мероприятия и технические решения по защите от искровых разрядов статического электричества;
- требования к устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
- порядок осуществления Государственного пожарного надзора за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.

При изучении дисциплины “Пожарная безопасность электроустановок” обучаемыми используются знания высшей математики, физики, общей и специальной химии, теплотехники и других общенаучных, инженерных и специальных дисциплин.

Организационными формами изучения дисциплины являются лекции, практические и семинарские занятия.

При изучении дисциплины используется передовой опыт деятельности органов Государственного пожарного надзора по проверке соблюдения требований пожарной безопасности на объектах надзора.

По окончании изучения дисциплины слушатели должны

### **ЗНАТЬ:**

- причины возникновения пожаров и загораний от электроустановок, молнии и разрядов статического электричества;
- критерии оценки пожарной опасности электрооборудования;
- способы и средства обеспечения пожарной безопасности электрооборудования;
- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;



– методику проведения пожарно-технической экспертизы электротехнической части проекта и обследования электрооборудования.

**УМЕТЬ:**

– производить расчеты основных параметров электроустановок, аппаратов защиты, молниезащитных устройств;

– проводить измерения в электрических цепях;

– анализировать пожарную опасность электроустановок;

**ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

– о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках электротехнических устройств и машин;

– об основных направлениях обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов;

На изучение дисциплины отводится 32 из них: лекций – 8 часов, практических занятий – 20 часов. Форма итогового контроля зачет- 4 часа.

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

## **Содержание дисциплины**

### **Тема 7.1. Общие вопросы обеспечения пожарной безопасности электроустановок**

Типичные причины пожаров от электроустановок. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности электроустановок. Вероятностная оценка пожароопасности электротехнических устройств. Классификация помещений по условиям окружающей среды. Классификация пожаро- и взрывоопасных зон. Назначение и классификация электрооборудования. Общепромышленное электрооборудование и его маркировка. Назначение и маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Классификация взрывоопасных смесей. Взрывозащищенное электрооборудование: требования к выбору, монтажу и эксплуатации. Методика выбора электрооборудования по условиям пожарной безопасности.

### **Тема 7.2. Пожарная безопасность электрических сетей**

Электрические станции и трансформаторные подстанции. Схемы электроснабжения. Пожарная опасность оборудования электростанций. Пожарная опасность трансформаторных подстанций.

Электрические сети промышленных объектов, жилых и общественных зданий. Провода и кабели. Обеспечение пожарной безопасности электрических сетей на этапах проектирования, монтажа и эксплуатации. Выбор электропроводок по условиям пожарной безопасности. Требования к электропроводкам в пожароопасных и взрывоопасных зонах. Основные правила монтажа электропроводок. Назначение и классификация аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры и защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Методика теплового

расчета осветительных сетей. Тепловой расчет силовых сетей. Расчет ответвлений к двигателям. Расчет силовой магистрали. Опасность поражения людей электрическим током. Заземление и зануление электроустановок.

### **Тема 7.3. Пожарная безопасность силовых, осветительных и термических электроустановок**

Пожарная безопасность силовых электроустановок. Общие сведения об электроприводе. Обеспечение пожарной безопасности электродвигателей и аппаратов управления. Пожарная безопасность осветительных электроустановок. Системы и виды электрического освещения. Электрические источники света и светильники. Электрическое освещение пожаро- и взрывоопасных зон. Электротермические установки. Пожарная опасность электротермических установок. Пожарная опасность электросварки.

### **Тема 7.4. Пожарная опасность статического и атмосферного электричества**

Причины возникновения статического электричества. Пожарная опасность статического электричества. Защита от статического электричества. Молния и ее опасность. Молниезащита зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. Средства и способы молниезащиты. Расчет молниезащиты.

### **Тема 7.5. Надзор за обеспечением пожарной безопасности электроустановок**

Пожарно-техническая экспертиза электротехнической части проектов. Методика проведения пожарно-технического обследования (проверки) электрооборудования на объектах надзора. Документы, оформляемые по результатам пожарно-технической экспертизы и обследования электроустановок.

### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

*Теоретические вопросы:*

1. Пожароопасные явления в электроустановках. Короткие замыкания.
2. Пожароопасные явления в электроустановках. Перегрузки.
3. Пожароопасные явления в электроустановках. Большие переходные сопротивления.
4. Пожароопасные явления в электроустановках. Вихревые токи.
5. Пожароопасные явления в электроустановках. Искры, электрические дуги.
6. Классификация помещений по условиям окружающей среды.
7. Классификация взрывоопасных зон.
8. Классификация пожароопасных зон.
9. Категории взрывоопасных смесей.
10. Группы взрывоопасных смесей.
11. Виды общепромышленного электрооборудования по исполнению и его маркировка.

12. Уровни и виды взрывозащиты.
13. Маркировка взрывозащищенного электрооборудование по ГОСТ.
14. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования по ПИВЭ.
15. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования по ПИВРЭ.
16. Взрывонепроницаемое электрооборудование, искробезопасное электрооборудование, электрооборудование со взрывозащитой типа "е" (конструктивные особенности, принципы взрывозащиты).
17. Взрывозащищенное электрооборудование, маслonaполненное, кварцевозаполненное, продуваемое под избыточным давлением (конструктивные особенности, принципы взрывозащиты).
18. Электрические сети. Общие требования. Обеспечение надежности электроснабжения. Категории электроприемников.
19. Указания по защите электрических сетей.
20. Аппараты защиты электроустановок. Классификация, назначение, область применения.
21. Плавкие предохранители.
22. Автоматические воздушные выключатели с тепловым расцепителем.
23. Магнитные пускатели. Назначение устройство, маркировка.
24. Автоматические воздушные выключатели с электромагнитным расцепителем.
25. Требования пожарной безопасности к аппаратам защиты электрических сетей.
26. Основные марки проводов: конструкция, правила маркировки.
27. Основные марки кабелей: конструкция, правила маркировки.
28. Выбор электропроводок по условиям пожарной безопасности.
29. Требования к электропроводкам для жилых и общественных зданий.
30. Требования к электропроводкам во взрывоопасных зонах.
31. Требования к электропроводкам в пожароопасных зонах.
32. Электрические светильники: виды по исполнению, маркировка, пожарная опасность.
33. Электрические источники света: пожарная опасность люминесцентных ламп.
34. Электрические источники света, пожарная опасность ламп накаливания.
35. Аварийное освещение.
36. Эвакуационное освещение.
37. Противопожарные мероприятия по защите от статического электричества.
38. Электрические двигатели: виды по исполнению, пожарная опасность.
39. Пожарная опасность и требования пожарной безопасности к бытовым электронагревательным приборам.
40. Пожарная опасность и требования пожарной безопасности промышленных электронагревательных печей.
41. Защитное заземление и зануление.
42. Молния и ее опасность.
43. Статическое электричество и его пожарная опасность.

44. Классификация зданий и сооружений по необходимым мерам молниезащиты.
45. Защита зданий от прямых ударов и вторичных проявлений молнии.
46. Требования к выполнению молниезащиты I категории.
47. Требования к выполнению молниезащиты II категории.
48. Требования к выполнению молниезащиты III категории.
49. Электрическая сварка металлов. Пожарная опасность.
50. Противопожарные мероприятия при производстве электросварочных работ.

*Практические вопросы:*

1. Определить класс зоны по ПУЭ для заданного помещения или наружной установки.
2. Для перечисленного оборудования, установленного в заданном помещении, определить необходимые требования пожарной безопасности по исполнению.
3. Для заданного объекта определить необходимые требования пожарной безопасности по молниезащите.
4. Расшифровать маркировку заданного электрооборудования.
5. Расшифровать маркировку провода и кабеля.

## **8. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА**

### **Введение**

Программа учебной дисциплины «Газодымозащитная служба» разработана с учетом квалификационных характеристик и методических рекомендаций, изложенных в Программе подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России.

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование теоретических знаний об организации деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях МЧС России, классификации средств и способов газодымозащиты, их принципах работы и сравнительных характеристиках.

В результате изучения дисциплины слушатели должны

#### **Знать:**

- организационную структуру, функции и задачи ГДЗС;
- опасные факторы пожара для организма человека;
- назначение и классификацию средств газодымозащиты;
- принцип работы средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) состоящих на вооружении подразделений МЧС России, их сравнительные характеристики;
- виды технического обслуживания СИЗОД;
- методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД;
- основные требования безопасности при работе в СИЗОД;
- назначение баз и контрольных постов ГДЗС по техническому обслуживанию СИЗОД.

**Уметь:**

-определять способы и групповые средства газодымозащиты по назначениям;

-дать сравнительную характеристику СИЗОД по назначению;

-производить расчеты параметров работы в СИЗОД;

-проводить неполную разборку дыхательного аппарата;

-проводить боевую проверку дыхательного аппарата.

**Иметь представление:**

-о физиологии дыхания и кровообращения в организме человека;

-об истории и перспективах развития СИЗОД в системе МЧС;

-о назначении и устройстве основных узлов и деталей СИЗОД;

-о порядке и последовательности проведения технического обслуживания СИЗОД;

-о применении сил и средств ГДЗС на пожаре и ликвидации последствий ЧС;

-о ведении разведки звеном ГДЗС в различных условиях;

-о действиях звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего;

-о требованиях к помещениям баз и контрольных постов ГДЗС.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные и семинарские занятия.

На изучение дисциплины обучения отводится 22 часа, из них лекций-8 часов, практических занятий - 12 часов. Формой итогового контроля изучения дисциплины является зачет - 2 часа.

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

## Содержание дисциплины

### **Тема 8.1. Организационная структура ГДЗС, ее задачи и функции.**

Краткая историческая справка о создании и развитии газодымозащитной службы (ГДЗС). Роль ГДЗС в боевой работе подразделений Государственной МЧС России. Организационная структура, состав и обязанности должностных лиц ГДЗС, основные понятия, термины и документация регламентирующая ее деятельность, порядок допуска к работе в СИЗОД.

### **Тема 8.2. Опасные факторы пожара и аварий. Назначение и классификация средств газодымозащиты.**

Органы дыхания, схема кровообращения и газообмена в организме человека. Количественная характеристика процессов дыхания. Сопrotивление дыханию и его влияние на организм человека. Возможные изменения, в процентном отношении, состава воздуха (газов) на пожарах и авариях, их признаки и влияние на организм человека. Поведение несущих конструкций зданий и сооружений при пожарах и авариях.

Способы (групповой) и средства защиты (вентиляция, осаждение, дымососы) людей на объектах массового пребывания по назначениям. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения по

назначениям, фильтрующие (противопылевые, противогазовые и комбинированные) и изолирующие (на сжатом кислороде и на сжатом воздухе). Их технические характеристики и принципиальные схемы работ.

### **Тема 8.3. Принцип работы СИЗОД. Назначение и устройство основных узлов и деталей. Техническое обслуживание СИЗОД.**

Общие сведения о принципе работы кислородных изолирующих противогазов, их технические характеристики, преимущества и недостатки. Назначение и устройство основных узлов и деталей противогазов. Общие сведения о принципе работы воздушных дыхательных аппаратов, их технические характеристики, преимущества и недостатки. Назначение основных узлов и деталей дыхательного аппарата. Порядок проведения неполной разборки СИЗОД. Контрольно-измерительные приборы для проверки исправности СИЗОД. Виды технического обслуживания СИЗОД, проверка № 1, боевая проверка, проверка № 2, проверка № 3, чистка, мойка и сушка, их назначение, сроки и порядок проведения. Назначение баз и контрольных постов по техническому обслуживанию СИЗОД.

### **Тема 8.4. Правила работы и требования безопасности при работе в СИЗОД.**

Цель и периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитника. Организация звена ГДЗС, его состав и оснащение. Организация поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС. Порядок следования звена ГДЗС, особенности проведения разведки в различных условиях пожара и аварии. Действия звена при обнаружении неисправности СИЗОД, ухудшении самочувствия (потере сознания) одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Особенности работы звена ГДЗС в помещениях со взрывоопасной концентрацией и в условиях сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ). Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД, общее время работы в СИЗОД, контрольное давление (также с учетом эвакуации пострадавшего), время работы у очага, ожидаемое время возвращения звена ГДЗС из непригодной для дыхания среды.

#### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Порядок допуска на пост безопасности ГДЗС, его обязанности.
2. Порядок следования звена к месту работы и обратно.
3. Назначение основных узлов и деталей АП-2000.
4. Порядок содержания СИЗОД на пожарных автомобилях.
5. Назначение баз и контрольных постов ГДЗС.
6. Порядок неполной разборки и сборки АП-2000.
7. Обслуживание СИЗОД после работы и постановка в боевой расчет.
8. На какие типы подразделяются существующие средства индивидуальной защиты, их сравнительные характеристики.
9. Документация регламентирующая деятельность ГДЗС, краткое содержание.

10. Что входит в состав ГДЗС. Перечислить должностные лица ГДЗС.
11. Количественная характеристика процесса дыхания.
12. Роль кровообращения в физиологии дыхания.
13. Схема газообмена в организме человека.
14. Методика оценки физической работоспособности и адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам.
15. Устройство и принцип действия редуктора. и легочного автомата.
16. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
17. Назначение основных узлов кислородного изолирующего противогаза.
18. Основные задачи ГДЗС, условия создания ее в подразделениях ГПС МЧС.
19. Виды воздушных и кислородных баллонов, техническая характеристика, их устройство и требования к ним.
20. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре и авариях.
21. Устройство и принцип работы звукового сигнализатора аппарата АП-2000.
22. Техническая характеристика дыхательного аппарата АП-2000.
23. Принципиальная схема работы кислородного изолирующего противогаза.
24. Порядок замены баллона кислородного изолирующего противогаза в непригодной для дыхания среде.
25. Виды технического обслуживания СИЗОД. Правила их проведения.
26. Действия звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего.
27. Преимущество и недостатки КИП в сравнении с дыхательными аппаратами.
28. Минимальное оснащение звена ГДЗС.
29. Последовательность боевой проверки дыхательного аппарата.
30. Роль правильного дыхания при работе в СИЗОД. Значение тренировок.
31. Лицевые части СИЗОД, назначение основных узлов, требования к ним.
32. Перечислить отрицательные факторы, воздействующие на организм человека при работе в КИП и АИР.
33. Перечислить групповые средства защиты, дать характеристику по назначениям.
34. Состав и вооружение звена ГДЗС. Должностные лица ГДЗС на пожаре.
35. Принципиальная схема работы аппарата АП-2000.
36. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
37. Назначение основных узлов и деталей кислородного изолирующего противогаза.
38. Принципиальная схема работы кислородного изолирующего противогаза.

### **Практические вопросы, прилагаемые к итоговому контролю**

1. Неполная разборка и сборка дыхательного аппарата АП-2000.
2. Замена баллона дыхательного аппарата АП-2000.
3. Проведение боевой проверки аппарата АП-2000.
4. Проверка герметичности системы высокого и редуцированного давления аппарата АП-2000.

5. Проверка исправности звукового сигнализатора аппарата АП-2000.
6. Проверка исправности газового редуктора аппарата АП-2000.

### **Задачи, прилагаемые к итоговому контролю**

Задача № 1. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду, в 11.00 часов, давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-285-285 атм. Определить общее время работы звена в непригодной для дыхания среде и ожидаемое время возвращения.

Задача № 2. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 300-280-285 атм. Определить контрольное давление звена, если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-255-260.

Задача № 3. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 290-280-270 атм. Определить контрольное давление звена с учетом эвакуации, если при обнаружении пострадавшего давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-255-260атм.

Задача № 4. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах дыхательных аппаратов составляло 250-240-260 атм. Определить время работы у очага пожара (аварии), если по прибытию к месту работы давление воздуха в баллонах понизилось соответственно до 270-255-260атм.

## **9. ПОЖАРНО-СТРОЕВАЯ ПОДГОТОВКА**

### **Введение**

Программа учебной дисциплины «Пожарно-строевая подготовка» разработана с учетом квалификационных характеристик и методических рекомендаций, изложенных в Программе подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России.

**ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ** изучения дисциплины «Пожарно-строевая подготовка» являются: приобретение слушателями теоретических знаний, практических умений и навыков в работе с основными видами пожарного и спасательного оборудования как индивидуально, так и в составе отделения (караула), в подготовке и проведении практических занятий по пожарно-строевой подготовке, в проведении соревнований по пожарно-прикладному спорту, оформлении документации соревнований по пожарно-прикладному спорту, формирования у обучаемых морально-психологических качеств, обусловленных спецификой профессиональной деятельности.



Дисциплина «Пожарно-строевая подготовка» взаимосвязана с изучением таких дисциплин как «Физическая подготовка», «Психология», «Педагогика», «Пожарная техника», «Подготовка газодымозащитника», «Пожарная тактика», «Противопожарная служба гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций».

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

**ЗНАТЬ:**

-место и роль пожарно-строевой подготовки в системе профессиональной подготовки личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны;

-требования нормативных документов, регламентирующих пожарно-строевую подготовку Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России;

-методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;

-методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;

-правила и приемы работы с ручными пожарными лестницами, спасательными средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами;

-действия боевых расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов боевого развертывания;

-значение пожарно-прикладного спорта и его место в системе боевой и физической подготовки;

-правила и технику выполнения упражнений по видам пожарно-прикладного спорта;

-правила соревнований по пожарно-прикладному спорту;

-меры безопасности при работе с пожарно-техническим вооружением и оборудованием.

**УМЕТЬ:**

-работать с ручными пожарными лестницами, спасательными веревками и средствами, рукавами, рукавной арматурой и принадлежностями, пожарными стволами в различных условиях;

-выполнять действия в составе боевых расчетов на основных пожарных автомобилях при проведении различных видов боевого развертывания;

-подготавливать и проводить практические занятия по пожарно-строевой подготовке с отделением и караулом;

-выполнять различные виды упражнений по пожарно-прикладному спорту;

-составлять документы необходимые для проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту;

-осуществлять судейство по пожарно-прикладному спорту.

**ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

-о правилах планирования и организации пожарно-строевой подготовки в аппаратах пожарной охраны;

-о путях и способах предотвращения травматизма на занятиях по пожарно-строевой подготовке.

Практические занятия направлены на приобретение и совершенствование практических навыков в выполнении индивидуальных и групповых упражнений с пожарно-техническим оборудованием, подготовке и проведении практических занятий с личным составом отделения и караула, в судействе соревнований по пожарно-прикладному спорту.

Практические занятия проводятся двумя преподавателями.

На изучение дисциплин обучения отводится 18 часов, из них: 6 часов лекций, 10 часов практические занятия. Формами итогового контроля изучения дисциплины являются зачет- 2 часа.

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане

## **Содержание дисциплины**

### **Тема 9.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Общие положения пожарно-строевой подготовки.**

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

### **Тема 9.2. Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге.**

Способы укладки и надевания боевой одежды и снаряжения. Построение отделений у пожарных автомобилей. Посадка личного состава в автомобиль.

### **Тема 9.3. Упражнения со спасательной веревкой. Спасание и самоспасание. Упражнения с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.**

Закрепление спасательной веревки за конструкцию различными способами. Вязка спасательных петель без надевания и с надеванием на пострадавшего, петель для подъема пожарно-технического оборудования. Сматывание веревки в клубок. Самоспасание с этажей учебной башни с помощью спасательной веревки. Меры безопасности при работе со спасательной веревкой. Прокладка рукавных линий из скаток и пачек. Уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, восьмерку, укладка в пачки. Подъем рукавных линий на высоту с помощью спасательной веревки. Прокладка рукавных линий с верхних этажей способом наращивания.

### **Тема 9.4. Психологическая подготовка пожарных.**

Устройство огневой полосы психологической подготовки пожарных (психологической полосой) и способами преодоления её снарядов.

Преодоление индивидуально и в составе отделения снарядов огневой полосы (психологической полосы) без воздействия и с воздействием огня и дыма.

#### **Тема 9.5. Вскрытие и разборка конструкций.**

Правила переноски пожарного инструмента. Правила вскрытия кровли, полов, дверей и окон, вскрытие и разборка междуэтажных и чердачных перекрытий при помощи ручного пожарного инструмента. Меры безопасности при вскрытии и разборке конструкций.

#### **Тема 9.6. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.**

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

#### **Тема 9.7. Работа с ручными пожарными лестницами и автолестницами.**

Переноска, подвеска и подъем по пожарной штурмовой лестнице на этажи учебной башни. Снятие пожарной выдвижной лестницы с пожарного автомобиля, переноска её к учебной башне, установка и подъем по ней на этажи учебной башни, укладка лестницы на пожарный автомобиль. Комбинированный подъем по пожарным выдвижной и штурмовой лестницам. Подъем по пожарным штурмовым лестницам, подвешенным “цепью”. Подъем по пожарной автолестнице.

#### **Тема 9.8. Боевое развертывание.**

Полное развертывание от основных пожарных автомобилей с установкой на водоисточник и подачей ручных пожарных стволов “А” и “Б”, пенных стволов, лафетного ствола. Боевое развертывание с забором воды при помощи одного, двух гидроэлеваторов. Боевое развертывание с подачей воды в перекачку. Боевое развертывание с подачей стволов по ручным пожарным лестницам и с использованием автолестниц. Меры безопасности при проведении боевого развертывания.

#### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Виды пожарных рукавов, способы их прокладки и уборки.
2. Техника временного ремонта рукавов, работа со стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.
3. Закрепление спасательной веревки за конструкцию (1,2,3,4 способ)

4. Вязка одинарной и двойной спасательной петли.
5. Вязка петли для подъема ПТВ.
6. Требования правил по охране труда при работе со спасательной веревкой и проведении спасательных работ.
7. Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге
8. Задачи ПСП, ее место в системе профессиональной подготовки и взаимосвязь с другими дисциплинами.
9. Понятие об упражнениях, элементах и приемах работы с ПТО и ПТВ. Правила по охране труда при проведении занятий.
10. Основные методы обучения, применяемые на занятиях по ПСП. Требования, предъявляемые к руководителям занятий по ПСП.
11. Порядок подготовки НК (КО) к практическим занятиям по ПСП.
12. Требования, предъявляемые к методическому плану для проведения практических занятий по ПСП.
13. Действия руководителя занятий при проведении практических занятий по ПСП. Оценка подготовки пожарных в карауле по ПСП.
14. Требования правил по охране труда при работе с ручными пожарными лестницами.
15. Требования правил по охране труда при проведении боевого развертывания.

## **10. ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА**

### **Введение**

**ЦЕЛЬ** изучения курса «Пожарная автоматика» - повышение квалификации сотрудников ГПС МЧС России, а также совершенствование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для квалифицированного надзора за внедрением и эксплуатацией автоматических средств предупреждения, обнаружения и тушения пожаров, проведения экспертизы проектов установок пожарной автоматики и проверки их работоспособности в условиях эксплуатации.

Дисциплина «Пожарная автоматика» предъявляет высокие требования к естественнонаучной подготовке слушателей, поэтому теоретической и практической базой для изучения дисциплины служат знания по высшей математике, физике, химии, другим дисциплинам общенаучного характера, а также специальным дисциплинам: «Гидравлика и противопожарное водоснабжение», «Термодинамика и теплопередача», «Электротехника и пожарная безопасность электроустановок», «Пожарная тактика».

**ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ** изучения дисциплины являются:

- понимание места и роли автоматических средств предупреждения взрывопожароопасных ситуаций, обнаружения и тушения пожаров в общей системе пожарной безопасности;

- совершенствование владения методикой обоснования необходимости применения средств пожарной автоматики, принципов выбора и проектирования систем автоматической противопожарной защиты (АПЗ);
- изучение способов исследования явлений и процессов, происходящих при функционировании установок АПЗ;
- совершенствование владения методикой проведения экспертизы проектов установок пожарной автоматики;
- совершенствование владения методикой пожарно-технического обследования установок АПЗ на действующих объектах;
- совершенствование умения организации надзора за внедрением и эксплуатацией установок АПЗ;
- совершенствование применения в практической деятельности требования руководящих и нормативных документов.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

**ЗНАТЬ:**

- требования современных нормативных документов по вопросам внедрения, эксплуатации, экспертизы и проверки работоспособности установок пожарной автоматики;
- принципы построения автоматических систем, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность технологических процессов;
- принципы построения, применения и эксплуатации технических средств пожарной автоматики;
- общие принципы выбора и проектирования установок пожарной автоматики;
- устройство, принцип действия, тактико-технические данные установок пожарной автоматики.

**УМЕТЬ:**

- применять в практической деятельности требования руководящих документов по организации контроля за проектированием, монтажом, обслуживанием и эксплуатацией установок пожарной автоматики;
- организовывать надзор за внедрением и эксплуатацией установок пожарной автоматики, проводить пожарно-техническое обследование установок на действующих объектах.

**ИМЕТЬ НАВЫКИ:**

- проверки работоспособности установок пожарной автоматики;
- анализа проектной документации.

**ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ:**

- о современной нормативно-технической и нормативно-правовой базе сертификации продуктов и услуг в области пожарной безопасности;
- о порядке лицензирования видов деятельности в области пожарной безопасности;
- о действующем порядке перехода на применение в автоматических установках газового пожаротушения озонобезопасных газовых составов;
- о теоретических основах регулирования пожаровзрывоопасных технологических процессов.

На изучение дисциплины отводится 48 ч., из них лекций – 16 ч., практических занятий – 28 ч. Формой итогового контроля изучения дисциплины является – зачет 4 часа.

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

## **Содержание дисциплины**

### **10.1. Автоматическая пожарная сигнализация**

#### **Тема 10.1.1. Принципы построения и состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации**

Назначение и область применения автоматической пожарной (АПС) и охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Общее устройство и принцип действия систем сигнализации.

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

#### **Тема 10.1.2. Пожарные извещатели**

Назначения, область применения, классификация, основные параметры пожарных извещателей. Требования, предъявляемые к ним. Особенности преобразования основных информационных факторов пожара пожарными извещателями. Современные пожарные извещатели - автоматические и ручные: виды, устройство, принцип действия, технические характеристики, достоинства и недостатки, особенности их применения. Оценка времени обнаружения пожара. Рекомендации по выбору пожарных извещателей, принципы их размещения на объектах, правила монтажа. Методика проверки работоспособности пожарных извещателей.

#### **Тема 10.1.3. Приборы приемно-контрольные пожарные.**

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных. Тактико-технические возможности, технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей, требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.

### **10.2. Автоматические установки пожаротушения и системы обеспечения безопасности людей на пожаре**

#### **Тема 10.2.1. Установки водяного и пенного пожаротушения.**

Назначение, область применения и классификация установок водяного и пенного пожаротушения.

Спринклерные и дренчерные установки, их виды, схемы, принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы (КПУ), оросители, дозаторы, их устройство, работа и эксплуатация.

Правила эксплуатации и обслуживания АУП. Методика проверки работоспособности. Гидравлический расчет водяных и пенных АУП. Электроуправление установок. Требования к монтажу и эксплуатации.

Практические занятия: определение работоспособности узлов с клапанами ВС, ГД, БКМ и др. и технического состояния установок.

### **Тема 10.2.2. Установки газового пожаротушения (угпт)**

Назначение и область применения, классификация и общие требования.

Принципиальные схемы установок с тросовым, пневматическим и электрическим пуском. Принцип работы, устройство и работа контрольно-пусковых узлов (КПУ): запорного клапана (ЗК), секционного предохранителя (СП), головки-затвора (ГЗСМ), головки автоматической выпускной (ГАВЗ), пускового воздушного клапана (ПВК), распределительного устройства (РУ). Расчет установок газовых пожаротушения.

Электроуправление установок. Требования нормативных документов к монтажу и эксплуатации установок. Сведения о новых разработках УГПТ.

### **Тема 10.2.3. Основные сведения по установкам порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения**

Назначение, область применения, классификация установок порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения. Особенности проектирования и применения установок. Виды, принципиальные схемы, устройство и принцип работы, особенности эксплуатации и требования нормативных документов.

Основные типы порошков и аэрозолеобразующих огнетушащих веществ. Краткие сведения о физико-химических основах огнетушащего эффекта огнетушащих составов. Устройство и принцип работы генераторов огнетушащего аэрозоля. Правила применения генераторов аэрозольного пожаротушения.

Основные типы самосрабатывающих огнетушителей. Принцип работы и правила применения автоматических огнетушителей. Особенности построения локальных и модульных установок пожаротушения.

### **Тема 10.2.4. Автоматические системы, обеспечения безопасности людей при пожаре**

Необходимость автоматической пожарной защиты многофункциональных зданий повышенной этажности (ЗПЭ) и с массовым пребыванием людей. Назначение, устройство АСПДЗ и принцип работы.

Оборудование и средства автоматизации систем противодымной защиты, особенности размещения и монтажа. Технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией. Требования нормативных документов к ним.

### **10.3. Основы проектирования и эксплуатации установок пожарной автоматики**

#### **Тема 10.3.1. Приемка в эксплуатацию и методика проверки работоспособности системы АПЗ**

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Методы анализа проектной документации. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Виды обследований УАПЗ, методика их проведения. Сдача и прием в эксплуатацию. Документация по результатам обследований и приемки УАПЗ. Методика проверки работоспособности АСПДЗ и СОУЭ.

#### **Тема 10.3.2. Организация надзора за внедрениями эксплуатацией системы АПЗ на объектах**

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Основные принципы взаимодействия с организациями, осуществляющими проектирование, монтаж и эксплуатацию пожарной автоматики. Порядок заключения договоров на проектные, монтажные работы. Организация надзора за эксплуатацией установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за внедрением и эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за внедрением АПЗ. Требования к проектам по пожарной автоматике, их основные разделы. Методика рассмотрения проектов. Контроль за оперативным и техническим обслуживанием. Эксплуатационная документация. Рассмотрение проектов по пожарной сигнализации и установки пожаротушения, методы анализа проектной документации.

#### **Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).**

1. Необходимость применения пожарной автоматики на объектах.
2. Назначение, область применения и классификация автоматических установок газового пожаротушения.
3. Основные факторы пожара как носители информации и особенности их преобразования автоматическими пожарными извещателями.
4. Схема и принцип работы газовой установки пожаротушения с тросовым пуском.
5. Назначение, классификация и основные параметры автоматических пожарных извещателей.
6. Схема и принцип работы газовой установки пожаротушения с



электропуском.

7. Классификация и принципы построения установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

8. Модульные установки газового пожаротушения.

9. Назначение, устройство, принцип работы АПИ.

10. Назначение, конструктивные особенности и работа клапана ПВК.

11. Назначение, устройство, принцип работы ручных пожарных извещателей.

12. Назначение, конструктивные особенности и работа РУ с ПКМ (КЭ).

13. Назначение, функции и требования, предъявляемые к приборам приемно-контрольным пожарным.

14. Назначение, конструктивные особенности и работа головки типа ГЗСМ.

15. Назначение, функции и требования, предъявляемые к приборам управления пожарным.

16. Назначение, функции и тактико-технические данные ППКП «Радуга-2А».

17. Назначение, конструктивные особенности и работа ЗК.

18. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.

19. Назначение, конструктивные особенности и работа СП

20. Назначение, область применения и функции автоматических установок пожаротушения.

21. Назначение, область применения и классификация установок порошкового пожаротушения.

22. Классификация и структура построения автоматических установок пожаротушения.

23. Установки порошкового пожаротушения кратковременного действия (ОПА, УПМ).

24. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок водяного пожаротушения.

25. Назначение, устройство и особенности установок порошкового пожаротушения импульсных типа «Буран».

26. Назначение, устройство и принцип работы дренчерных установок водяного пожаротушения.

27. Устройство, принцип работы и особенности применения установок парового пожаротушения.

28. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок пенного пожаротушения.

29. Назначение, устройство, принцип работы и особенности применения установок пожаротушения аэрозолеобразующими составами.

30. Назначение, устройство и принцип работы дренчерных установок пенного пожаротушения.

31. Назначение, область применения, устройство и работа автоматической систем

32. Назначение, устройство и принцип работы контрольно-пусковых узлов.

33. Назначение, область применения, устройство и работа системы

оповещения и управления эвакуацией людей.

34. Дозаторы и способы дозирования.
35. Методика приемки автоматических установок противопожарной защиты в эксплуатацию.
36. Схема и принцип работы газовой установки пожаротушения с пневмопуском.
37. Методика проверки работоспособности автоматических установок пожаротушения.
38. Методика проверки работоспособности автоматических установок пожарной сигнализации.
39. Организация надзора за внедрением систем автоматической противопожарной защиты на объектах.
40. Организация, цели, задачи оперативного обслуживания автоматических установок противопожарной защиты.
41. Методика экспертизы проектов по пожарной автоматике.
42. Организация цели, задачи технического обслуживания и ремонта автоматических установок противопожарной защиты.
43. Изложить требования нормативных документов к размещению и монтажу шлейфов пожарной сигнализации.
44. Назначение, устройство и принцип работы контрольно-пусковых узлов.
45. Назначение, область применения, устройство и работа системы оповещения и управления эвакуацией людей.
46. Дозаторы и способы дозирования.
47. Методика приемки автоматических установок противопожарной защиты в эксплуатацию.
48. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок пенного пожаротушения
49. Назначение, функции и требования, предъявляемые к приборам управления.
50. Назначение, конструктивные особенности и работа головки типа ГЗСМ.
51. Назначение, функции и тактико-технические данные ППКП «Радуга-2А».
52. Назначение, конструктивные особенности и работа ЗК.
53. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.
54. Назначение, конструктивные особенности и работа СП.
55. Назначение, область применения и функции автоматических установок пожаротушения.
56. Назначение, область применения и классификация установок порошкового пожаротушения.
57. Классификация и структура построения автоматических установок пожаротушения.
58. Установки порошкового пожаротушения кратковременного действия (ОПА, УПМ).

## 11. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Введение

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

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

**ЦЕЛЬ** дисциплины - формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к состоянию окружающей среды, безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

По завершении изучения курса слушатели должны:

#### **ЗНАТЬ:**

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек-среда обитания";
- основы экологии и рационального природопользования;
- классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;
- способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;
- основы современного боя и действия сотрудников ГПС в условиях применения противником оружия массового поражения (ОМП) и обычных средств поражения;
- основы самопомощи и оказания первой медицинской помощи пораженным;
- действия сотрудников ГПС и обеспечения безопасности жизнедеятельности населения в ЧС.

#### **УМЕТЬ:**

- прогнозировать последствия природопользования;
- выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения и районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах (ХОО) производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;
- применять СИЗ, средства специальной обработки техники и проводить санитарную обработку личного состава ГПС и населения;

- разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите личного состава ГПС и населения в ЧС и участию в проведении спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС;
- оказывать первую медицинскую помощь пораженным.

#### **ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

- об условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;
- о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;
- об общей системе безопасности, месте и роли в ней пожарной безопасности;
- о способах защиты личного состава подразделений МЧС, находящихся вне рамок служебной деятельности и населения при ЧС;
- об основах организации и проведения мероприятий радиационной и химической защиты, спасательных и других неотложных работ в ЧС.

Структурно дисциплина включает в себя 3, логически взаимосвязанных, раздела. Общий объем дисциплины составляет 28 часов, из них 12 часов лекций и 12 часов практических занятий. Форма итогового контроля - зачет 4 часа.

Распределение часов по темам приведено в тематическом плане.

### **11.1. Основы экологии**

#### **Тема 11.1.1. Общее понятие об экологии и эволюции органического мира. Особенности взаимодействия общества и природы. Воздействие пожаров на окружающую среду**

История становления экологии как науки. Введение термина "Экология" Эрнстом Геккелем для обозначения науки о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой. Современное понимание экологии как науки об экосистемах и биосфере. Место экологии в системе естественных наук. Основные понятия экологии, её системность. Разделы экологии, классификация.

Среда обитания, факторы среды и адаптация к ним организмов. Биотические и абиотические факторы среды. Некоторые общие закономерности действия факторов на организмы: правило оптимума, правило взаимодействия факторов, правило лимитирующего фактора.

Взаимодействие организма и среды. Фундаментальные свойства живых систем. Уровни биологической организации. Организм как дискретная самовоспроизводящаяся открытая система, связанная со средой обменом вещества, энергии и информации. Преобразующее влияние живого на среду обитания.

Экосистемный уровень организации организмов. Определение понятия "экосистема". Экосистемы как хронологические единицы биосферы. Составные компоненты экосистем, основные факторы, обеспечивающие их существование. Связи организмов в экосистемах, экологическая ниша, структура экосистем, продуктивность экосистем, емкость, стабильность и устойчивость экосистем, сукцессии. Основные этапы использования вещества и

энергии в экосистемах. Трофические уровни. Первичная продукция - продукция автотрофных организмов. Значение фото - и хемосинтеза. Экологическое равновесие.

Учение о биосфере и её эволюции. Основные этапы эволюции биосферы. Структура и границы биосферы. Представления о ноосфере (В. И. Вернадский). Формирование облика биосферы в процессе жизнедеятельности организмов, взаимодействия биоты и косного вещества: состав воздуха, воды, происхождение почвы, их биотическая регуляция. Основные свойства биосферы. Энергетический баланс биосферы. Круговорот веществ в биосфере. Живое и биокосное вещество, их взаимопроникновение и перерождение в круговоротах вещества и энергии. Эффект самоочищения. Функциональная целостность биосферы.

Взаимодействие общества и природы. Глобальные экологические проблемы. Влияние человека на природу в условиях научно-технического прогресса. Проблемы, связанные с антропогенным воздействием на биосферу. Демографическая проблема. Зависимость состояния здоровья человека от экологической обстановки. Воздействие опасных и вредных факторов окружающей среды на здоровье человека. Экологический кризис. Связь состояния природной среды с социальными процессами. Значение экологического образования и воспитания. Необходимость формирования правовых и этических норм отношения человека к природе. Экологическое мировоззрение. Охрана биосферы как одна из важнейших современных задач человечества. Государственные меры по охране окружающей среды. Экология как теоретическая основа охраны окружающей среды.

Значение экологии в деятельности пожарной охраны.

### **Тема 11.1.2. Основные принципы и методы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования. Ресурсосберегающие технологии и проблема отходов.**

Природоресурсный потенциал. Природные ресурсы и их классификация. Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. Ресурсный цикл, как антропогенный круговорот веществ. Общие принципы рационального природопользования. Системный подход к проблемам природопользования и охраны окружающей среды. Воздействие деятельности человека на газовый состав атмосферы. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности людей. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения. Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения. Полезные ископаемые и их распределение и запасы в мире и в России. Исчерпаемость минеральных ресурсов. Основные направления по рациональному использованию и охране недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов. Хозяйственное значение почв. Роль почвы в природном круговороте веществ. Система мероприятий по защите земель от эрозии. Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов

в России. Рекреационное значение лесов. Охрана растительности лугов и пастбищ. Охрана хозяйственно ценных и редких видов растений. Роль животных в природном круговороте веществ и в жизни человека. Охрана важнейших групп животных. Оптимизация природопользования. Гармонизация отношений природы и техники. Экологизация промышленности, сельского хозяйства, городского (коммунального) хозяйства. Общая экологизация природопользования. Проблема отходов. Переработка отходов и ресурсосберегающие технологии.

Экологический мониторинг: определение, цели и задачи. Классификация видов и уровней мониторинга. Классификация приоритетных загрязняющих веществ и контроль над их содержанием в различных средах. Критерии оценки качества окружающей среды государственной экологической экспертизой. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Мониторинг водных ресурсов, качества и загрязнения воды. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Основные загрязняющие вещества и поставщики загрязнений. Определение степени загрязнения воды. Государственный мониторинг геологической среды. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по её охране. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. Лесные ресурсы России, причины их сокращения. Антропогенное воздействие на животных. Причины вымирания животных. Антропогенные формы ландшафтов, их охрана.

### **Тема 11.1.3. Правовые и социальные вопросы природопользования. Понятие о концепции устойчивого развития.**

Основы экологического права. Источники экологического права. Принципы экологического права и охраны окружающей среды. Эколого-правовой статус человека. Понятие объектов экологического права. Право собственности на природные ресурсы. Право природопользования. Правовые основы охраны атмосферы. Правовая охрана водных ресурсов. Правовые основы охраны и рационального использования недр. Правовая охрана почв. Правовая охрана растительности, животного мира, ландшафтов. Государственные органы охраны окружающей природной среды. Экологическая стандартизация и паспортизация. Экологическая экспертиза. Экологический контроль и общественное экологическое движение. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Эколого-экономический учёт природных ресурсов и загрязнителей. Лицензия, договор и лимиты на природопользование. Новые механизмы финансирования охраны окружающей среды: плата за использование природных ресурсов, плата за загрязнение окружающей природной среды, экологические фонды, экологическое страхование.

Понятие о концепции устойчивого развития. Пути реализации устойчивого развития. Программа устойчивого развития России. Формирование нового экологического сознания. Экологическое образование, воспитание и культура.

История международного природоохранного движения. Международные объекты охраны окружающей природной среды. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем. Национальные и международные природные ресурсы. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране природы. Участие России в международном экологическом сотрудничестве. Виды особо охраняемых природных территорий. Сущность и типы особо охраняемых природных территорий. Требования к их организации. Ответственность за нарушение режима особо охраняемых природных территорий.

## **11.2. Основы безопасности жизнедеятельности**

### **Тема 11.2.1. Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности**

Характер развития мировой экономики, современных средств поражения, объективных причин возрастания производственных аварий, катастроф, развязывания локальных войн, конфликтов. Необходимость социальной защиты человека, возрождение чувства самосохранения.

Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности. Понятие опасности, таксономия опасностей, идентификация опасностей. Квантификация и таксономия опасностей. Понятие риска и его количественная мера. Концепция приемлемого (допустимого) риска. Понятие безопасности, общая структура безопасности, виды безопасности, место в ней пожарной безопасности. Методы обеспечения безопасности. Опасные факторы пожара, их воздействие на человека и окружающую среду. Безопасность личного состава сотрудников ГПС МЧС.

Законы РФ "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера", "О пожарной безопасности", "О техническом регулировании". Полномочия органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ и местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС. Порядок материально-технического и финансового обеспечения мероприятий по защите населения и территорий от ЧС. Полномочия Президента РФ в области защиты населения от ЧС. Полномочия Федерального собрания и Правительства РФ в области защиты от ЧС. Подготовка населения в области защиты от ЧС.

Современное состояние системы обеспечения пожарной безопасности экономики страны (республики) в условиях применения оружия массового поражения.

Стратегические средства нападения противника. Поражающие факторы ядерного оружия, химических и биологических средств.

Роль, место и задачи ГО в укреплении национальной безопасности страны. Организационная структура МЧС РФ. Значение, роль и место ГПС в системе гражданской обороны страны (республики).

Единая государственная система по предупреждению и действиям в условиях чрезвычайных ситуаций: режимы функционирования, состав сил.

Силы и средства ГО: состав, порядок создания, эшелонирования и их использования. Невоенизированные противопожарные формирования гражданской обороны.

### **Тема 11.2.2. Классификация ЧС, их характеристика и основные поражающие факторы**

Понятие о ЧС. Причины и условия возникновения ЧС. Расширение техногенной деятельности человека, использование сложных технических систем, увеличение риска в эксплуатации технических систем, непрофессиональные действия обслуживающего персонала, возможности развязывания вооруженных конфликтов с применением современных средств поражения, в том числе оружия массового поражения- реальная угроза для здоровья и жизни людей и окружающей среды.

Классификация ЧС. Стадии ЧС. Задачи, решаемые в ЧС. Чрезвычайные ситуации военного, мирного и военно-политического характера в мирное время.

Характеристика аварий на атомных энергетических объектах и химически опасных объектах. Аварии на транспортных и инженерных коммуникациях. Пожаро- и взрывоопасные объекты, их поражающие факторы.

Стихийные бедствия: землетрясения, катастрофические затопления и наводнения, ураганы, смерчи, бури, оползни и сели, снежные заносы и лавины. Стихийные бедствия, характерные для территории страны, регионов, их возникновение, протекание, последствия, прогнозирование.

Основные виды последствий ЧС.

### **Тема 11.2.3. Выявление последствий ЧС мирного и военного времени**

Понятие очага поражения. Классификация очага поражения. Характеристика очага поражения ядерного взрыва. Характеристика зон радиоактивного заражения при ядерном взрыве. Радиационно-опасные объекты (РОО). Краткие сведения об атомной энергетике. Экологический аспект проблемы: ТЭС или АЭС. Основные опасности при авариях на РОО. Понятие очага поражения при аварии на РОО. Характеристика зон радиоактивного загрязнения. Зонирование территории вокруг РОО на этапах развития аварии. Наиболее опасные радионуклиды. Понятия об основных ионизирующих излучениях.

Химически опасные объекты (ХОО). Понятие об аварийно химически опасных веществах (АХОВ). Классификация АХОВ по физическим и токсикологическим свойствам, физиологическому воздействию на человека. Основные токсикологические характеристики. Понятие очага поражения при аварии на ХОО. Зона химического заражения АХОВ. Влияние метеоусловий, топографических особенностей местности, условий хранения, типа и количества АХОВ, выброшенного из разрушенной емкости, на величину зоны



заражения. Основные характеристики поражающего действия при аварии на ХОО.

Понятие о газо-взрывных объектах. Характеристика очага поражения при авариях на газо-взрывных объектах. Основные поражающие факторы.

Поражающие факторы современных средств нападения и их влияние на пожарную обстановку в очаге поражения.

Основы выявления последствий применения противником ядерного оружия: сущность, методы и задачи выявления и оценки обстановки.

Выявление и оценка обстановки в районе ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные. Определение понятий поражение и потери. Виды поражений. Классификация потерь личного состава и техники ФППС ГО. Понятие радиусов выхода из строя личного состава и техники, методика их определения и отображение зон поражения на карте.

Содержание и методика оценки потерь личного состава и техники. Оценка потерь в местах дислокации и на маршрутах движения подразделений ФППС ГО.

Выявление и оценка прогнозируемой инженерной обстановки по укрупненным показателям. Выявление и оценка инженерной обстановки на маршрутах ввода сил ГО и на объектах экономики по данным разведки. Порядок отображения инженерной обстановки на планах и картах городов и объектах экономики.

Сущность и цель прогнозирования пожарной обстановки. Предварительное выявление и оценка пожарной обстановки до нанесения ядерного удара, исходные данные для прогнозирования. Порядок составления картограммы пожарной опасности застройки города.

Выявление и оценка пожарной обстановки после нанесения ядерного удара. Исходные данные, зоны безусловного и вероятного поражения пожарами, определение видов пожаров на участках застройки в очагах поражения.

Оценка пожарной обстановки на маршрутах ввода сил ГО и в местах ведения АС и ДНР. Определение рубежей локализации сплошных пожаров.

Выявление и оценка радиационной обстановки в результате ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные.

Выявление прогнозируемой радиационной обстановки, исходные данные, порядок нанесения зон возможного радиоактивного заражения. Выявление и оценка радиационной обстановки по данным разведки, нанесение ее на карты и схемы.

Методика выявления и оценки прогнозируемой химической обстановки при аварии (разрушении) ХОО. Решение типовых задач и определение мер защиты личного состава ГПС в различных условиях боевых действий.

#### **Тема 11.2.4. Организация защиты сотрудников ГПС и населения в ЧС**

Цель защиты. Назначение и основные задачи радиационной и химической защиты при ЧС мирного и военного времени. Принципы и

основные способы защиты людей в ЧС. Основной принцип защиты людей и территорий в ЧС - заблаговременное выполнение защитных мероприятий. Комплекс мероприятий жизнеобеспечения. Краткая характеристика основных способов защиты. Основы планирования защиты. Мероприятия защиты населения, проводимые при угрозе возникновения и при возникновении ЧС. Этапы осуществления защиты при возникновении ЧС.

Организация и содержание эвакуации личного состава ГПС и населения в условиях ЧС мирного и военного времени. Критерии принятия решения на эвакуацию. Принципы и способы эвакуации. Назначение и содержание работы эвакуационных органов: сборных эвакуационных пунктов(СЭП), промежуточных пунктов эвакуации(ППЭ) и приемных эвакуационных пунктов(ПЭП). Действия личного состава ГПС и населения при эвакуации.

Использование коллективных средств защиты. Классификация защитных сооружений: по защитным свойствам, по вместимости, по внутреннему оборудованию, месту расположения.

Убежища, их устройство и режимы вентиляции. Порядок заполнения убежища и правила входа и выхода людей из него.

Противорадиационные укрытия(ПРУ), их устройство. Содержание и использование убежищ в мирное время. Приспособление под ПРУ подвалов, различных сооружений.

Применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС. Средства защиты органов дыхания и кожи, используемые личным составом ГПС, их характеристики. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Порядок их использования, обеспечения ими личного состава ГПС согласно табельной положенности.

Организация и система оповещения личного состава и населения о ЧС. Организация, силы и средства оповещения страны, областей (краев), городов. Автоматическая система централизованного оповещения, порядок локального и объектового оповещения.

Основные способы оповещения населения в городе и на объекте. Информация сообщений о ЧС в средствах массовой информации. Значение и порядок передачи предупредительного сигнала «Внимание. Всем...всем!». Действия по сигналу оповещения.

Организация радиационной и химической разведки на объектах ГПС МЧС. Содержание дозиметрического и химического контроля. Виды дозиметрического контроля.

Организация выявления последствий радиационного и химического заражения. Режимы радиационной защиты.

Цель и содержание ликвидации последствий радиационного и химического заражения. Организация и порядок проведения специальной обработки техники и санитарной обработки личного состава ГПС МЧС и населения.

Действия личного состава ГПС и населения в зонах радиоактивного заражения (загрязнения), меры безопасности и способы защиты. Правила действия по сигналам оповещения, подготовке помещений, квартир, укрытия

продуктов питания, воды, йодной профилактики. Переселение или эвакуация личного состава ГПС и населения за пределы территории с повышенной мощностью дозы излучения. Меры радиационной безопасности личного состава ГПС и населения.

Действия сотрудников ГПС и населения при аварии (разрушении) ХОО: по сигналам оповещения, подготовке помещений, квартиры, простейших средств защиты органов дыхания, экстренному выходу из зоны заражения. Особенности защиты от воздействия хлора и аммиака. Меры безопасности сотрудников ГПС и населения в зонах ЧС.

Действия сотрудников ГПС и населения в зонах пожара и стихийных бедствий: наводнений, землетрясений, ураганов. Правила поведения их в случае пожаров в общественных и жилых зданиях.

Действия сотрудников ГПС и населения в случае захвата их террористами в заложники.

### **Раздел 11.3. Основы медицинских знаний**

#### **Тема 11.3.1. Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре**

Основные правила и принципы первой медицинской помощи (ПМП); 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 11.3.2. Угрожающие жизни состояния, способы и приемы поддержания жизни**

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

#### **Тема 11.3.3. Защита и первая медицинская помощь при ожогах, отравлении и лучевом поражении**

Виды ожогов, оценка тяжести состояния и оказание первой медицинской помощи.

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

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.

## Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету)

1. Понятие опасности. Признаки, виды и источники опасности.
2. Понятие безопасности. Уровни обеспечения БЖД.
3. Классификация видов опасности.
4. Понятия квантификации и таксономии.
5. Классификация видов опасности.
6. Содержание оценки обстановки в районе ядерного взрыва. Определение состояния боеспособности подразделений ГПС.
7. Режимы радиационной защиты. Допустимые дозы излучения для сотрудников ГПС и населения.
8. Методы обеспечения безопасности.
9. Понятие ЧС. Признаки определяющие ЧС. Виды ЧС.
10. Классификация ЧС мирного и военного времени.
11. Классификация ЧС военного времени и военно-политического характера в мирное время.
12. Эвакуация. Организация эвакуации сотрудников ГПС и населения при ЧС мирного времени.
13. Эвакуация. Организация эвакуации сотрудников ГПС и населения при ЧС военного времени.
14. Содержание рассредоточения, требования к рассредоточению. Периодическая смена районов.
15. Характеристика зон заражения при ядерном взрыве. Поражающее действие РЗМ на личный состав.
16. Характеристика зон химического заражения при авариях на ХОО. Поражающее действие АХОВ.
17. Организация укрытия в ЗС сотрудников ГПС и населения.
18. Методика проведения искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца.
19. Порядок оказания помощи при утоплении.
20. Порядок оказания первой помощи при термических ожогах.
21. Признаки отравления угарным газом. Первая помощь при отравлении.
22. Порядок оказания первой помощи при ранениях груди.
23. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
24. Признаки кровопотери.
25. Признаки закрытого перелома нижней конечности и правила наложения шин.
26. Признаки перелома таза, первая помощь.
27. Организация РХР в подразделениях МЧС России. Основные штатные приборы РХР и дозиметрического контроля.
28. Выявление обстановки в районе ядерного взрыва. Отображение ее на карте.
29. Выявление пожарной обстановки в районе ядерного взрыва. Отображение ее на карте.

30. Содержание оценки обстановки в районе ядерного взрыва. Методика определения потерь в личном составе и технике.
31. Синдром длительного сдавливания, первая помощь.
32. Принципы защиты от ионизирующего излучения.
33. Пути попадания радионуклидов внутрь организма. Средства защиты.
34. Профилактическое иодирование. Как и зачем проводится.
35. Методика укладки пострадавшего в закрытое боковое положение.
36. Выявление радиационной обстановки методом прогнозирования при ядерных взрывах. Отображение ее на карте.
37. Выявление и оценка радиационной обстановки по данным разведки. Отображение ее на карте.
38. Выявление химической обстановки при авариях (разрушения) ХОО. Отображение ее на карте.
39. Оценка химической обстановки при авариях (разрушениях) ХОО. Типы решаемых задач.
40. Принципы защиты сотрудников МЧС и населения в ЧС.
41. Содержание мероприятий защиты, проводимых при подготовке и в случае угрозы ЧС.
42. Содержание мероприятий защиты, проводимых при осуществлении ЧС.
43. Понятие и источники загрязнения окружающей среды.
44. Источники загрязнения атмосферы. Классы опасностей токсических веществ, характеристики опасности.
45. Источники загрязнения гидросферы и литосферы. Характеристика радиоактивного загрязнения и химического заражения АХОВ.
46. Содержание методики экологической оценки загрязнения воздуха.
47. Содержание методики оценки экологического ущерба при пожарах в здании.
48. Классификация загрязнения окружающей среды.
49. Показатели количественной оценки уровня загрязнения.
50. Решение задач по выявлению и оценке обстановки при ЧС.

## УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

### 1. Общие положения

**1.1.** Учебная практика слушателей в подразделениях МЧС России является составной частью учебно-воспитательного процесса. В ходе ее проведения глубоко и всесторонне изучаются деловые, моральные и личные качества слушателей для определения наиболее целесообразного использования их на службе в подразделениях МЧС России.

**1.2.** Учебная практика организуется и проводится в соответствии с «Типовым положением об организации и проведении учебной практики слушателей учебных заведений МЧС России», утвержденных приказом МЧС России № 330 от 8 июля 2004 года, учебным планом, программами, и «Положением об организации практического обучения обучающихся средних профессиональных учебных заведений ГПС МЧС России».

**1.3.** Цель учебной практики - дальнейшее углубление полученных слушателями знаний, приобретение и закрепление навыков работы государственного инспектора по пожарному надзору подразделения ГПС МЧС России.

#### Основные задачи учебной практики:

**1.4.1.** Ознакомление с организацией деятельности государственного инспектора по пожарному надзору, как вида государственной надзорной деятельности.

**1.4.2.** Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по исполнению обязанностей и осуществлению прав государственного инспектора по пожарному надзору.

**1.4.3.** Сбор информации о работе подразделения ГПС по осуществлению государственного пожарного надзора (далее ГПН) для использования в учебном процессе.

### 2. Организация и проведение учебной практики

**2.1.** Учебная практика слушателей в должности инспектора ГПН (2 недели) проводится по месту дислокации комплекующих учебного заведения.

**2.2.** Основной формой выполнения программы учебной практики является непосредственное исполнение слушателями обязанностей государственного инспектора по пожарному надзору на закрепленном участке обслуживаемой подразделением ГПС МЧС территории.

**2.3.** На весь период учебной практики слушатели поступают в подчинение должностного лица, назначенного приказом начальника подразделения ГПС. Работа слушателей регламентируется программой учебной практики, распорядком дня и планом работы подразделения ГПС.

**2.4.** Использование слушателей для выполнения заданий, не предусмотренных планом, а так же их перемещение из одного подразделения ГПС МЧС России в другое без согласования с учебным заведением запрещается.

## **2.5. Стажер обязан:**

**2.5.1.** Соблюдать внутренний распорядок, дисциплину и правила, установленные в подразделениях ГПС по месту прохождения учебной практики.

**2.5.2.** Проявлять высокую бдительность, организованность, инициативу, строго соблюдать законность.

**2.5.3.** Изучать приказы, инструкции, обзоры, касающиеся деятельности инспектора ГПН.

**2.5.4.** Участвовать в общественной жизни коллектива, посещать занятия по служебной подготовке и т.п.

**2.5.5.** Регулярно отчитываться перед руководителем учебной практики о проделанной работе, вести соответствующую документацию.

## **2.6. Стажер имеет право:**

**2.6.1.** Знакомиться с нормативными актами, служебными документами, подразделений ГПС по организации и осуществлению ГПН, а также делами об административных правонарушениях, делами оперативного учета и другими материалами в объеме задания, определяемого программой учебной практики.

**2.6.2.** Подписывать от своего имени составленные по поручению руководителя учебной практики документы при выполнении обязанностей инспектора ГПН. Руководитель учебной практики несет персональную ответственность за законность составленных и подписанных стажером документов.

## **2.7. Руководитель учебной практики обязан:**

**2.7.1.** Осуществлять постоянный контроль за ходом учебной практики слушателей, выполнением ими требований уставов и соблюдением дисциплины.

**2.7.2.** Осуществлять общее руководство учебной практикой слушателей.

**2.7.3.** Обеспечить необходимые условия для выполнения слушателями программы учебной практики, определять слушателям рабочие места и порядок обеспечения документацией, служебными бланками и литературой.

**2.7.4.** Знакомить слушателей с организацией работы подразделения, функциональными обязанностями должностных лиц, служебной документацией, делами и материалами.

**2.7.5.** Оказывать слушателям помощь в организации работы по выполнению программы учебной практики.

**2.7.6.** Привлекать слушателей к выполнению оперативно-служебных мероприятий, давать задания и контролировать ход их выполнения, помогать в подготовке и составлении служебных документов.

**2.7.7.** Контролировать соблюдение слушателями распорядка дня и служебной дисциплины, качество ведения дневника и оценивать их работу за каждый день.

**2.7.8.** Не менее, чем за три дня до окончания учебной практики на слушателя составить характеристику в двух экземплярах и утвердить у начальника подразделения ГПС.

**2.8.** В характеристиках отражается: качество выполнения программы учебной практики и индивидуального плана; степень подготовки стажеров к исполнению должностных обязанностей, организаторские способности, знание нормативных документов и умение пользоваться ими в работе, наличие навыков составления служебных документов, морально-волевые качества, дисциплинированность, исполнительность, общий и культурный уровень развития, рекомендации по использованию выпускников на службе, оценка за учебную практику.

**2.9.** Слушатели на период прохождения учебной практики могут в установленном порядке назначаться в качестве стажера на должности с соответствующими полномочиями по осуществлению ГПН.

### **3. Содержание учебной практики**

**3.1.** Организация ГПН на обслуживаемой подразделением ГПС территории:

- основные задачи и организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору;
- перечень должностных лиц подразделения ГПС, наделенных правами по осуществлению ГПН;
- распределение функциональных обязанностей между должностными лицами подразделений ГПС по осуществлению ГПН;
- планирование работы подразделения ГПС по осуществлению ГПН и государственных инспекторов по пожарному надзору на закрепленных участках (обслуживаемой территории);
- формы и методы работы государственных инспекторов подразделения ГПС по осуществлению ГПН на обслуживаемой территории.

**3.2.** Организация обеспечения пожарной безопасности в населенных пунктах и предприятиях:

- реализация федерального закона "О пожарной безопасности" органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями и подразделениями ГПС на обслуживаемой территории;
- основные направления организации обеспечения пожарной безопасности в районе и на объектах различных форм собственности;
- организация работы государственных инспекторов по пожарному надзору с трудовыми коллективами по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности;
- организация обеспечения пожарной безопасности объектов с массовым пребыванием людей.

**3.3.** Организация и проведение пожарно-технических обследований и проверок:

- значение, цели, виды, периодичность и методы проведения обследований и контрольных проверок, планирование обследований и контрольных проверок, деление объектов в зависимости от их важности и степени пожарной опасности;
- порядок и методика проведения обследований;



- оформление результатов обследований и проверок, оценка состояния пожарной безопасности, разработка противопожарных мероприятий и их обоснование;

- требования к содержанию, оформлению и вручению руководителю предприятия предписания ГПН, организация контроля за выполнением предложенных противопожарных мероприятий;

- требования к контрольно-наблюдательным делам.

### **3.4. Организация нормативно-технической работы:**

- нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности при проектировании и строительстве предприятий и объектов;

- порядок осуществления контроля за выполнением противопожарных требований норм и правил при проектировании и строительстве.

- порядок рассмотрения и согласования проектно-сметной документации, компетенция подразделения ГПС по рассмотрению и согласованию проектно-сметной документации, особенности рассмотрения технологической части проектов.

### **3.5 Административная практика государственных инспекторов по пожарному надзору, проверка и дознание по делам о пожарах:**

- порядок наложения административного взыскания за нарушение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности на должностных лиц и граждан, правила и порядок оформления документов административного дела, сроки рассмотрения материалов, порядок вручения постановления о наложении административного взыскания и взыскания штрафов, порядок обжалования административного взыскания;

- полная или частичная приостановка работы отдельного производства, производственного участка, агрегата, эксплуатацию здания, сооружения, помещения, проведения отдельного вида работ, виды, порядок и правила оформления документов,

- организация проверки и дознания по пожарам, оформление необходимых процессуальных документов;

### **3.6. Организация лицензирования видов деятельности и сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности:**

- законодательные и нормативные акты, регламентирующие вопросы лицензирования деятельности и сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности;

- органы лицензирования и участники сертификации, порядок и условия выдачи лицензии и сертификата соответствия, организация работы экспертных комиссий (групп) органов лицензирования и органов системы сертификации, порядок взимания лицензионного сбора и расходования денежных средств;

### **3.7. Противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности:**

- пути, формы и методы организации и проведения противопожарной пропаганды;

- организация обучения мерам пожарной безопасности по месту жительства, в дошкольных учреждениях и учебных заведениях.

#### **4. В процессе прохождения учебной практики слушатель должен:**

**4.1.** Составить план работы на период учебной практики и утвердить у начальника подразделения ГПС.

**4.2.** Составить и вести дневник учебной практики, отчитываясь по окончании дежурства или рабочего дня у руководителя учебной практики о проделанной работе.

**4.3.** Изучить порядок организации и планирования работы инспектора ГПН.

**4.4.** Изучить функциональные обязанности инспектора ГПН.

**4.5.** Составить план-график работы инспектора ГПН на месяц.

**4.6.** Провести детальные обследования (не менее 1го) предприятия.

**4.7.** Провести контрольное обследование (не менее 2-х) предприятий.

**4.8.** Провести целевые (оперативные) проверки (не менее 1-го) объектов с ночным пребыванием людей.

**4.9.** Составить материалы на привлечение должностных лиц (граждан) к административной ответственности за нарушение требований ПБ (не менее 1-го).

**4.10.** Оформить материалы на приостановку работ производственного участка, агрегата, эксплуатации здания, сооружения, помещения, проведения отдельного вида работ.

**4.11.** Составить карточку учета пожара.

#### **5. Подведение итогов учебной практики**

По окончании учебной практики слушатели отчитываются специально созданной комиссии в составе представителей учебного отдела, подразделения осуществляющего практическое обучение, профилирующих циклов и представляют следующие материалы:

- настоящую программу;
- копию приказа начальника подразделения об организации учебной практики;
- план учебной практики, утвержденный руководителем подразделения ГПС;
- характеристику в двух экземплярах с оценкой за учебную практику, заверенную гербовой печатью;
- дневник, заверенный руководителем учебной практики;
- отчет о проделанной работе за период учебной практики с копиями составленных при выполнении программы учебной практики документов.

#### **ФОРМЫ ОТЧЕТОВ:**

- приложение №1
- приложение №2
- приложение №3

## Приложение №1

Утверждаю  
Начальник подразделения ГПС

\_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН

учебной практики слушателя ИДПО \_\_\_\_\_ учебной группы

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

в должности инспектора ГПН

с \_\_ по \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

№	Наименование выполняемых работ	Срок выполнения	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5

\_\_\_\_\_

подпись слушателя

\_\_\_\_\_

дата

Согласен:

Руководитель учебной практики

\_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

ДНЕВНИК

проделанной работы при прохождении учебной практики  
слушателя ИДПО \_\_\_ группы

\_\_\_\_\_  
(Ф.И. О.)

с \_\_\_ по \_\_\_\_\_ 200 \_ г.

№	Дата проведения	Наименование проводимых мероприятий (выполненных работ) за каждый день учебной практики	Отметка руководителя учебной практики
1	2	3	4

\_\_\_\_\_  
подпись слушателя

\_\_\_\_\_  
дата

Утверждаю  
Начальник подразделения ГПС

\_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_ г.

О Т Ч Е Т  
о проделанной работе  
слушателя ИДПО \_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)  
за период учебной практики  
с " \_\_\_\_ " по " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_ г.  
в должности инспектора ГПН

(наименование подразделения ГПС и место его дислокации)

Наименование и виды выполненной работы:

1. Проведено:
    - 1.1 Детальных обследований объектов (наименование объектов): \_\_\_\_\_
    - 1.2 Контрольных обследований \_\_\_\_\_
    - 1.3 Проверок объектов \_\_\_\_\_
  - 2 Выявлено противопожарных нарушений \_\_\_\_\_ из них устранено на месте \_\_\_\_\_
  3. Приостановлена эксплуатация отдельных помещений, сооружений участков электросети и т.д. \_\_\_\_\_
  4. Составлено:
    - административных протоколов \_\_\_\_\_
    - актов о пожаре \_\_\_\_\_
  5. Проведено занятий с населением, работниками объектов \_\_\_\_\_
  6. Принимал участие:
    - в тушении пожаров (дата пожара, наименование объекта, причина возникновения)
- \_\_\_\_\_
- участие в общественной жизни подразделения
- \_\_\_\_\_
- другие работы, выполненные за период учебной практики
- \_\_\_\_\_

---

Оценка за учебную практику в должности  
инспектора ГПН \_\_\_\_\_

Поощрений \_\_\_\_\_

Взысканий \_\_\_\_\_

Согласен:  
Руководитель учебной практики

\_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Составил:  
слушатель

\_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М.П.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 8 августа 2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
4. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
5. Федеральный закон от 19 мая 1995 г. № 82-ФЗ «Об общественных объединениях».
6. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
7. Федеральный закон от 22 августа 2004 г. № 122 «О внесении изменений в законодательные акты 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».
8. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
9. Федеральный закон от 29 декабря 2004 № 191-ФЗ "О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации"
10. Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 195–ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (в редакции Федерального закона от 9 мая 2005 г. № 45-ФЗ).
11. Федеральный закон от 8 августа 2001 г. № 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)».
12. Уголовно-процессуальный кодекс РФ. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004 г. – 592 с.
13. Уголовный кодекс РФ. – М., «Издательство ЭЛИТ», 2004 г. – 160 с.
14. Закон Российской Федерации от 25 декабря 1990 г. «О предприятиях и предпринимательской деятельности».
15. Закон Российской Федерации от 27 ноября 1992 г. «Об организации страхового дела в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями от 31 декабря 1997 г.).
16. Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».
17. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (утверждено Положение о Министерстве Российской Федерации по

делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий).

18. Указ Президента Российской Федерации от 9 ноября 2001 г. № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности».

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 мая 2002 г. № 373 «О лицензировании деятельности в области пожарной безопасности».

20. Постановление Госкомстата России от 7 июня 2002 года № 134 «Об утверждении статистического инструментария для организации МЧС России статистического наблюдения за пожарами и последствиями от них».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2004 г. № 820 «О государственном пожарном надзоре» (утверждено Положение о государственном пожарном надзоре).

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2002 г. № 135 «О лицензировании отдельных видов деятельности».

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1996 г. № 789 «О фондах пожарной безопасности и противопожарном страховании».

24. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997 г. № 1009 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации».

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 августа 2002 г. № 595 «О лицензировании деятельности по эксплуатации пожароопасных производственных объектов».

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 августа 2003 г. № 500 «О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию»

27. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 июля 1999 г. № 766 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей подтверждению декларацией о соответствии, порядка принятия декларации о ее соответствии и ее регистрации».

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

29. ГОСТ 12.1.004 – 91\*. Пожарная безопасность. Общие требования.

30. ГОСТ 12.1.044 – 89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

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

32. ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.

33. ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования.

34. ГОСТ 30247.2-97. Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Двери и ворота.



35. ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.
36. ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.
37. ГОСТ 30444-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.
38. ГОСТ Р 12.3.047. 98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
39. ГОСТ Р 50587-93. Паспорт безопасности вещества (материала).
40. ГОСТ Р 51017-97. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
41. ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
42. СНиП 10-01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.
43. СНиП 2.01.02-85\*. Строительные нормы и правила. Противопожарные нормы.
44. СНиП 2.04.01.-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
45. СНиП 2.04.02.-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
46. СНиП 2.05.07-91\*. Промышленный транспорт.
47. СНиП 2.07.01.89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
48. СНиП 2.08.02-89\*. Общественные здания и сооружения.
49. СНиП 2.09.03-85\*. Сооружения промышленных предприятий.
50. СНиП 2.09.04-85\*. Административные и бытовые здания.
51. СНиП 2.11.03-93. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы.
52. СНиП 21.03–2003. Склады лесных материалов. Противопожарные нормы.
53. СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
54. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные.
55. СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные.
56. СНиП 31-03-2001. Производственные здания.
57. СНиП 31-04-2001. Складские здания.
58. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
59. СНиП 34.02-99. Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки.
60. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
61. СНиП II-89-80\*. Генеральные планы промышленных предприятий.
62. НПБ 01-93. Порядок разработки и утверждения нормативных документов Государственной противопожарной службы МВД России.
63. НПБ 02-93. Порядок участия органов ГПН РФ в работе комиссий по выбору площадок для строительства.
64. НПБ 03-93. Порядок согласования органами ГПН РФ проектно-сметной документации на строительство.

65. НПБ 06-96. Порядок классификации и кодирования нормативных документов по пожарной безопасности.
66. НПБ 23-01. Пожарная опасность технологических сред.
67. НПБ 73-98. Пожарная техника. Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения. Общие технические требования. Методы испытаний.
68. НПБ 88-2001\*. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.
69. НПБ 101-95 Нормы проектирования объектов пожарной охраны.
70. НПБ 104-03. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.
71. НПБ 105-03. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
72. НПБ 110-03. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией
73. НПБ 111-98\*. Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности.
74. НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования.
75. НПБ 166-97 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
76. НПБ 170-98 Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний.
77. НПБ 170-98 Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний.
78. НПБ 174-98 Порошки огнетушащие специального назначения. Общие технические требования. Методы испытаний.
79. НПБ 201-96. Пожарная охрана предприятий. Общие требования.
80. НПБ 202-96. Муниципальная пожарная служба. Общие требования.
81. НПБ 204-99. Порядок создания территориальных подразделений Государственной противопожарной службы на основе договоров с органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления. Общие требования.
82. НПБ 232-96. Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на средства огнезащиты.
83. НПБ 236-97. Огнезащитные составы для строительных конструкций.
84. НПБ 239-97. Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость.
85. НПБ 240-97. Противодымная защита зданий и сооружений.
86. НПБ 241-97. Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытания на огнестойкость.
87. НПБ 250-97. Лифты для транспортирования пожарных подразделений в зданиях и сооружениях.
88. НПБ 251-98. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе.

89. НПБ 254-99. Огнепреградители и искрогасители. Общие требования. Методы испытаний.

90. НПБ 304-2001. Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.

91. НПБ 313-2002. Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

92. Приказ МЧС России и МВД России от 31 марта 2003 г. №163/208 «О порядке взаимодействия органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России с органами внутренних дел Российской Федерации при раскрытии и расследовании преступлений, связанных с пожарами».

93. Приказ МЧС России от 1 марта 2004 г. № 101 «Об утверждении Порядка создания и ведения Информационного фонда документов МЧС России в сфере технического регулирования»

94. Приказ МЧС России от 1 октября 2004 г. № 458 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – региональном центре по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

95. Приказ МЧС России от 10 июля 2001 г. № 309 «Об утверждении Положения о Государственной экспертизе проектов МЧС России».

96. Приказ МЧС России от 11 августа 2003 года № 470 «Об утверждении форм статистической отчетности Государственной противопожарной службы МЧС России» (в ред. приказа МЧС России от 1 октября 2004 г. № 461 «О внесении изменений в приказ МЧС России от 11.08.2003 № 470»).

97. Приказ МЧС России от 12 сентября.2003 г. № 552 «О постановлении Правительства Российской Федерации от 15 августа 2003 г. № 500 «О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию»

98. Приказ МЧС России от 02 мая 2006 г. № 270 «Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации и проверки сообщений о преступлениях и иных происшествиях в органах противопожарной службы Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

99. Приказ МЧС России от 16 января 2003 г. № 20 «Об аттестации сотрудников Государственной противопожарной службы МЧС России, выполняющих функции по осуществлению государственного пожарного надзора».

100. Приказ МЧС России от 17 марта 2003 г. № 132 «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению государственного пожарного надзора в Российской Федерации».

101. Приказ МЧС России от 18 июня 2003 г. № 312 «Об утверждении Положения о Системе сертификации в области пожарной безопасности и

Порядка проведения сертификации продукции в области пожарной безопасности в Российской Федерации».

102. Приказ МЧС России от 20 июня 2002 г. № 301 «О постановлении Правительства Российской Федерации от 31 мая 2002 г. № 373».

103. Приказ МЧС России от 27 декабря 2001 г. № 560 «Об утверждении Инструкции по делопроизводству в центральном аппарате МЧС России».

104. Приказ МЧС России от 28 марта 2003 г. № 161 «О дальнейшем совершенствовании деятельности государственного пожарного надзора».

105. Приказ МЧС России от 6 августа 2004 г. № 372 «Об утверждении Положения о территориальном органе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - органе, специально уполномоченном решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации».

106. Приказ МЧС России от 6 января 2004 г. № 3 «Об утверждении Перечня должностных лиц Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях».

107. Приказ МЧС России от 8 июня 2002 г. № 320 «Об утверждении Перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности».

108. Приказ МЧС РФ от 01.09.2005г. № 662 «Об утверждении Положения о Государственной экспертизе проектов МЧС России (изменения и дополнения)

109. Приказ МЧС РФ от 10.07.2001г. № 309 «Об утверждении Положения о Государственной экспертизе проектов МЧС России.»

110. Приказ МВД России от 2 апреля 2001 г. № 390 «О введении в действие Порядка создания подразделений добровольной пожарной охраны и регистрации добровольных пожарных».

111. Приказ МВД России от 23 ноября 1998 г. № 769 «О введении в действие Правил разработки и введения в действие нормативных документов по пожарной безопасности».

112. Приказ МВД России от 23 января 1997 г. № 54 «О фондах пожарной безопасности».

113. Приказ МВД России от 30 июня 1994 г. № 332 «Об утверждении документов по государственному учету пожаров и последствий от них в Российской Федерации».

114. Приказ МВД РФ № 700 от 30.06.2000 г. "Наставление по службе связи ГПС МВД РФ"

115. ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

116. ПБ 09-563-03. Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств.

117. ПБ-09-540-03. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.

118. ПБ-09-560-03. Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов.
119. ПБ-09-567-03. Правила безопасности лакокрасочных производств.
120. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
121. ПБ-14-566-03. Правила промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья.
122. ВППБ 01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения
123. ВППБ 01-02-95\* (РД 153.-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
124. ВППБ 01-04-98. Правила пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности.
125. ВППБ 11-01-96. Правила пожарной безопасности для предприятий автотранспорта.
126. ВНТП 5-95. Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз).
127. РД 09-364-00. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
128. РД 25953-90. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов.
129. РД 78.36.002-99 Технические средства безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем
130. СО – 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. – М.: Из – во МЭИ, 2004 г. -56 с.
131. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера. М., МЧС, 1995г.
132. Наставление по пожарно-строевой подготовке.– Ярославль, 1974.
133. «Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля»: Методические рекомендации. - М.: ВНИИПО, 1999. - 121 с.
134. Методические рекомендации по организации работы органов управления Государственной противопожарной службы в субъектах Российской Федерации и центров обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности по оценке возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности (утверждены МЧС России 19 мая 2003 г. № 33-1573-18).
135. «Средства пожарной автоматики. Область применения. Выбор типа». Методические рекомендации. – М.: ВНИИПО, -2003 г.

136. Порядок производства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности: Временные методические рекомендации.- М.: ВНИИПО, 2002.
137. «Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций и пределов распространения огня.» ЦНИИСК им. Кучеренко, Москва, 1985г
138. Положение о проведении эвакуационных мероприятий в мирное время. СПб, изд. ГО и ЧС, 1991г.
139. Абалян И. Г. и др. Обеспечение жизнедеятельности людей в ЧС. Выпуск 1, Учебное пособие, ГУ им. Герцена, СПб, «Образование», 1993г.
140. Абдурагимов И.М. и др. Процессы горения. М.: ВИПТШ МВД СССР, 1984.
141. Абросимов Ю.Г. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003г.
142. Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика: учебник. –М.: «Норма», 2003. –992 с.
143. Автоматические приборы, регуляторы и вычислительные системы. Под ред. Б.Д. Кошарского. – Л.; Машиностроение, 1979.
144. Автоматические приборы, регуляторы и вычислительные системы. Под ред. Б.Д. Кошарского. – Л.; Машиностроение, 1979.
145. Акимов В. А. и др. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике. М., МЧС «Деловой экспресс», 2004г.
146. Акимова Т.А. Экология. Человек – Экономика – Биота – Среда. Учеб. для вузов. – М.: Юнити-Дана, 2002.
147. Алексеев М.В. Основы пожарной профилактики в технологических процессах производств. - М.: Высшая школа МВД СССР, 1972. - 340 с.
148. Алексеев М.В., Волков О.М., Шатров Н.Ф. Пожарная профилактика технологических процессов производств. — М.: ВИПТШ МВД СССР, 1986. - 372 с.
149. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. М., 2003
150. Алексеев П.В., Панин А.В. Хрестоматия по философии. М., 2003
151. Аликин В.Н., Кузьмицкий Г.Э. Автономные системы аэрозольного пожаротушения на твердом топливе. – Пермь: ПНЦ УрО РАН, 1998. –148 с.
152. Аппарат воздушный изолирующий для пожарных АИР-300. Руководство по эксплуатации 9В2.930.387РЭ.
153. Атаманюк В. Г. и др. Гражданская оборона. Учебник для ВТУЗов. М., Высшая школа, 1989г.
154. Баев О.Я. Тактика следственных действий: Учебное пособие. - Воронеж: НПО «МОДЕК», 1995.
155. Баулин В. С. Социальная философия. М., 1999
156. Безопасность жизнедеятельности. Сборник документов. М., изд. «Д и К», 1998г.
157. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов/ С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.С. Козьяков и др.; под общей редакцией С.В. Белова. - М.: Высш. шк., 2001.

158. Безопасность и защита населения в ЧС. Учебник. М., МЧС, изд. НЦ ЭНАС, 2003г.
159. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. – Л.: Химия, 1985.
160. Бессмертнов В.Ф., Вязигин В.Г., Малыгин И.Г. “Пожарная тактика в вопросах и ответах”: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский институт ГПС МЧС России, 2003.
161. Бесчастнов М.В. Взрывобезопасность и противоаварийная защита химико-технологических процессов. — М.: Химия, 1983. — 472 с.
162. Бобровский С.А., Яковлев Е.И. Защита от статического электричества в нефтяной промышленности. - М.: Недра, 1983.-160 с.
163. Бретшнайдер Б., Курфюрст И. Охрана воздушного бассейна от загрязнения. –Л.: Химия, 1989
164. Брунштадт Г. Наше общее будущее. Доклад международной комиссии по окружающей среде. – М.: Прогресс, 1989
165. Брушлинский Н.Н. и др. Игровое моделирование и пожарная безопасность. - М.: Стройиздат, 1993.
166. Брушлинский Н.Н. и др. Совершенствование организации и управления пожарной охраной. - М.: Стройиздат, 1986.
167. Бубырь Н.Ф. и др. Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. – М.; ВИПТШ МВД СССР, 1986.
168. Бубырь Н.Ф. и др. Эксплуатация установок пожарной автоматики. – М.; Стройиздат, 1986.
169. Бушмин В.А., Плеханов В.И., Сафронов А.В. Пожарно-строевая подготовка. М.: Стройиздат, 1985.
170. Величко В.М., Тимошенко С.И., Панков Ю.И. Современный пожарно-прикладной спорт. – М.: Стройиздат, 1983
171. Владимиров А.М. и др. Охрана окружающей среды. Л.: Гидрометеоздат, 1991, - 422 с.
172. Вознесенский В. В. и др. Новейшие средства защиты органов дыхания и кожи. М., «Военные знания», 1999г.
173. Волков О.М. Пожарная безопасность резервуаров с нефтепродуктами. — М.: Недра, 1984. — 151 с.
174. Волков О.М. Пожарно-техническое обследование нефтебазы. — М.: Стройиздат, 1980. — 48 с.
175. Воронков Н.А. Основы общей экологии. – М.: Агат, 1997.
176. Ворошилова Т.А. и др. Основы противопожарной пропаганды.- М.: Стройиздат, 1984.
177. Гирусов Э.В., Лопатина В.Н. Экология и экономика природопользования. – М.: Юнити-Дана, Единство, 2003.
178. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. – М.: Пож. книга, 2004. – 384 с.
179. Гуревич И.А. 1500 упражнение для моделирования круговой тренировки. – Минск: Высшая школа, 1980.

180. Гусев И.В. и др. Токсичность средств газового пожаротушения. Обзорная информация. – М.: ГИЦ МВД СССР, 1988
181. Гушин А.В. Лицензирование в Российской Федерации: правовые и организационные основы. – М.: Дашков и К, 2004.
182. Демехин В.Н. и др. «Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара.» С-Петербург, 2002г.
183. Денисов В.В., Денисова И.А., Тутенев В.В., Монвила О.И. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. - М.: ИКЦ «МарТ», 2003.
184. Дмитриев В.Ю. Организация и построение учебного процесса в подъеме по штурмовой лестнице в окно 4-го этажа. Методические рекомендации. – СПб.: СПбВПОТШ МВД России, 1995.
185. Драйздел Д. Введение в динамику пожаров. – М.: Стойиздат, 1990. – 424с.
186. Дьяконов К.Н., Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза: Учеб. для вузов. – М.: Аспект Пресс, 2002.
187. Забиров А.С. Пожарная опасность коротких замыканий. - М.: Стройиздат, 1987. - 104 с.
188. Загоровский А.В., Смирнов К.А. Пожарная профилактика в текстильной промышленности. — М.: Легкая промышленность, 1978. — 216 с.
189. Замалеев А. Ф. Курс истории русской философии. Л., 1995.
190. Зернов С.И. Техничко-криминалистическое обеспечение расследование преступлений, сопряженных с пожарами: Учебное пособие.- М.: ЭКЦ МВД России, 1997.
191. Иванников В.П., Ключ П.П. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: Стройиздат, 1987.
192. Иванов А.Ф. и др. Пожарная техника ч.1,2. – М.: Стройиздат, 1988г.
193. Чудинов В.Н. и др. Связь в пожарной охране и основы электроники. Учебное пособие. - М.: Радио и связь, 1986.
194. Иванов Е.Н. Противопожарное водоснабжение. - М.: Стройиздат, 1986г.
195. Ильин Н.А. Техническая экспертиза зданий, поврежденных пожаром.- М.: Стройиздат, 1983.- 200 с.
196. Индикатор ИР-2 для проверки изолирующих дыхательных аппаратов. Инструкция по эксплуатации ИР-2.00.00.000 РЭ.
197. Инженерная защита поверхностных вод от промышленных стоков: Учебное пособие. Д.А.Кривошеин, П.П.Кукин, В.Л.Лапин и др. – М.: Высшая школа, 2003
198. Инженерная экология: Учеб. для вузов/ Под ред. В.Т. Медведева. – М.: Гардарика, 2002
199. Информационный бюллетень. Вып. №4: Опыт исследования легковоспламеняющихся и горючих жидкостей при проведении специальных судебных экспертиз. – СПб.: СпБУ МВД РФ, 000. – 16с.
200. Исидоров В.А. Экологическая химия: Учебное пособие для вузов. – СПб.: Химиздат, 2001.



201. Исмаилова Э.Ю., Трунцевский Ю.В., Саввич Н.Е. Экологическое право. - М.: АО "ЦентрЮрИнфоР", 2003.
202. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая: философия древности и средневековья. М., 1995
203. Каммерер Ю.Ю., Харкевич А.Е. Аварийные работы в очагах поражения. М: Энергоатомиздат, 1990.
204. Карнеева Л.М. Доказательства и доказывание в уголовном процессе. Учебное пособие. – М.: УМЦ при ГУК МВД РФ, 1994.-48с.
205. Катастрофы и человек: Кн1. Российский опыт противодействия чрезвычайным ситуациям. – М.: АСТ – ЛТД, 1997.
206. Кафидов В.В., Севастьянов В.М. Пропаганда и реклама в пожарном деле.- М.: Вымпел, 2001.
207. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. - М.: Стройиздат, 1985г.
208. Климущин Н.Г., Новиков В.Н. Противопожарная защита зданий повышенной этажности. - М.: Стройиздат, 1989.
209. Климущин Н.Г., Кононов В.М. «Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности». – М.: Стройиздат, 1983г.
210. Клубань В.С., Петров А.П., Рябиков В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса: Учебник для пожарно-технических училищ. — Москва: Стройиздат, 1987 . — 477 с.
211. Коннова Л. А.. Азбука спасения. Ч.1 и Ч.2, СПб, Пожсервис, 1997г.
212. Коннова Л. А.. Основы первой медицинской помощи. Учебно-методическое пособие. СПб, 2000г.
213. Коннова Л.А. Радиационная безопасность сотрудников ГПС МВД России: Методические рекомендации. – СПб.: СПбУ МВД РФ; Академия права, экономики и безопасности жизнедеятельности, 2000.
214. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. - М.: ИЦ "Академия" 2003.
215. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология: Учебник для вузов. - Ростов н/Д.: Феникс, 2003.
216. Котур В.И. и др. Электрические измерения и электроизмерительные приборы. Учебник для техникумов. – М.; Энергоатомиздат, 1986, 400 с.
217. Кривошонок В.В., Мягков Ю.А., Таланов Н.А, Административно–правовая деятельность государственных инспекторов по пожарному надзору: Методические рекомендации.- СПб., 2004.
218. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТА-ДАНА, 2003.
219. Крючек Н.А. и др. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: Учебник для населения/ Н.А.Крючек, В.Н.Латчук, С.К.Миронов; Под общ. ред. Г.Н.Кириллова. – М.: Изд-во НЦ-ЭНАС,2003.
220. Куликовский К.А., Купер В.Я. Методы и средства измерения. Учебное пособие для вузов. – М.; Энергоатомиздат, 1986, 448 с.
221. Левин А.В. Обучение мерам пожарной безопасности.- М.: Стройиздат, 1986.

222. Левин А.В., Рафа П.И., Смирнов И.В. Пожарно-профилактическая работа на промышленных предприятиях.- М.: Стройиздат, 1990.
223. Лосев А. Ф. История античной философии в конспективном изложении. М., 1989.
224. Мазур И.И., Молдаванов О.И. Курс инженерной экологии. – М.: Высшая школа, 2001.
225. Майоров Г. Г. Формирование средневековой философии. М., 1979.
226. Максимов М.Т., Оджогов Г.О. «Радиоактивные загрязнения и их измерения». Учебное пособие. М: Энергоатомиздат, 1989.
227. Малинин В.Р., Коробейникова Е.Г. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Примеры решения практических задач. — СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002. — 82 с.
228. Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологий: Учебное пособие. — СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2000. — 274 с.
229. Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Обеспечение пожарной безопасности при нагреве и охлаждении горючих веществ: Учебное пособие. — СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 1999. — 160 с.
230. Малинин В.Р., Хорошилов О.А. Пожарная безопасность основных технологических процессов нефтеперерабатывающих заводов: Учебное пособие. — СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 1999. — 112 с.
231. Малыгин И.Г., Сальников С.Н., Шидловский А.Л. «Пожарная тактика. Курс лекций по пожарной тактике. Часть 1 «Первоначальная подготовка пожарного»». СПб.: СПБИГПС МЧС России 2005г.
232. Малыгин И.Г., Сальников С.Н., Шидловский А.Л.. «Пожарная тактика. Курс лекций по пожарной тактике. Часть 2 «Основы пожарной тактики»». СПб.: СПБИГПС МЧС России 2005г.
233. Маршалл В. Основные опасности химических производств. – М.: Мир, 1998
234. Маршалл В.. Основные опасности химических производств. М., «Мир», 1989г.
235. Маслаков М.Д., Малинин В.Р., Скрипник И.Л. Пожарная безопасность электроустановок: Задания и методические рекомендации по выполнению курсовой работы для курсантов очного и слушателей заочного обучения по специальности 330400 – "Пожарная безопасность" / Под. общей редакцией В.С. Артамонова. – СПб.: Санкт - Петербургский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, 2004. – 67 с.
236. Маслов Н.В. Градостроительная экология: Учеб. пособие для вузов. – М.: Высш.шк., 2003
237. Микеев А.К. Пожар. Социальные, экологические, экономические последствия. – М.: Познака, 1994.
238. Микеев А.К. Пожары: социальные, экономические и экологические последствия.- М.: Стройиздат, 1987.

239. Михеев А. К.. Противопожарная защита АЭС. М., Энергоатомиздат, 1990г.
240. Молчанов Г.М. Организация и построение учебно-тренировочного процесса по преодолению 100-метровой полосы препятствий. Методические рекомендации. – СПб.: СПбВППШ МВД России, 1995.
241. Назаренко Е.С., Казанцев В.А. Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий. — М.: Лесная промышленность, 1990. — 271с.
242. Нормативы по пожарно-строевой подготовке. – М.: ГУГПС МВД России 1994 г.
243. Оросители водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: Учебно-методическое пособие / Л.М. Мешман, С.Г. Цариченко, В.А. Былинкин, В.В. Алешин, Р.Ю. Губин.; Под общ. ред. Н.П. Копылова. М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2002.-315 с.
244. Пикман И.Я. Электрическое освещение взрывоопасных и пожароопасных зон. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 109 с.
245. Плеханов В.И. Организация работы тыла на пожаре. М.: Стройиздат, 1987.
246. Повзик Я.С, Некрасов В.Б, Терехнев В.В. Пожарная тактика в примерах. М.: Стройиздат, 1992.
247. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: Спецтехника, 2001.
248. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: Спецтехника, 2001.
249. Повзик Я.С., Ключ П.П., Матвейкин А.М. Пожарная тактика. – М.: Стройиздат, 1992.
250. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд.: в 2 книгах / А.Н. Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н. Кравчук и др. — М.: Химия, 1990.
251. Попов И.А. Расследование пожаров: Учебное пособие. М.: ЮрИнфор, 1998.-310с.
252. Правоведение (полный курс): Учебник для неюридических вузов и факультетов / Под ред. проф. Смоленского М.Б. (Серия «Учебный курс»). – Ростов н/Д.: Издательский центр «МарТ», 2002.
253. Преснов А.И. и др. Насосные агрегаты пожарных автомобилей. Учебное пособие.-СПб.: СПб институт ГПС МЧС России, 2004г.
254. Преснов А.И. Переносные огнетушители. – СПб.: СПбУ МВД России, 2000г.
255. Проектирование водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: Учебно-методическое пособие / Л.М. Мешман, С.Г. Цариченко, В.А. Былинкин, В.В. Алешин, Р.Ю. Губин.; Под общ. ред. Н.П. Копылова. М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2002.-413 с.
256. Производственная и пожарная автоматика. Часть 1. А.А. Навацкий. Под общ. ред. Н.Ф. Шатрова. - М.; ВППШ МВД СССР, 1985.
257. Прохоров Б.Б. Экология человека: Учебник. – М.: ИЦ "Академия", 2003.
258. Радугин А. А. Философия. Курс лекций. М., 1999.

259. Расследование пожаров. Методические рекомендации по изучению дисциплины. /Под ред. В.С. Артамонова. СПб.: СПб институт ГПС МЧС России, 2004. 140 с.
260. Расследование пожаров: Пособие для работников госпожнадзора. В 2 частях.- М.: ВНИИПО МВД РФ, 1993. Ч.1- 176 с.; Ч.2- 132 с.
261. Рафа П.И. Пожарная безопасность при огневых работах. — М.: Стройиздат, 1984. — 102 с.
262. Рекомендации по проверке технического состояния установок пожарной автоматики. – М.: Стройиздат, 1989.
263. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в уголовном, гражданском, арбитражном процессе.-М., Право и закон,2004.
264. Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. М-ВНИИПО, 1999 г. НСИС-27.
265. Рычков А.К., Яшин Б. Л. Философия. Учебник для высших учебных заведений. М., 2002.
266. Савельев П.С. Государственный пожарный надзор.- М.: Стройиздат, 1986.
267. Савчук О. Н. Методика выявления последствий ЧС мирного и военного времени. Учебное пособие. СПб, СпБИ ГПС МЧС, 2005г.
268. Савчук О.Н. «Методика выявления последствий аварий на АЭС и химически опасных объектах». Учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России. 1999г.
269. Самонов А.П. Психологическая подготовка пожарных. – М.: Стройиздат, 1982.
270. Сапронов Ю. Г. и др. Безопасность жизнедеятельности, Учебное пособие, М., Академа, 2002г.
271. Сборник НСИС ПБ.- М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2004.
272. Сергеев В. С.. Защита населения и территорий в ЧС. Учебное пособие. М., Академический проект, 2003г.
273. Сергеев В.С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. - 3-е изд., перераб. и доп.- М.: Академический Проект, 2003.
274. Системный анализ и проблемы пожарной безопасности народного хозяйства/Н.Н. Брушлинский, В.В. Кафидов, В.И. Козлачков и др.; Под ред. Н.Н. Брушлинского. – М.: Стройиздат, 1988.
275. Смирнов Н.В., Цариченко С.Г., Здор В.Л., Старшинов Б.П., Савин М.В. Нормативно-техническая документация о проектировании, монтаже и эксплуатации установок пожаротушения, пожарной сигнализации и систем дымоудаления: Учебно-методическое пособие: , ВНИИПО.-М., 2004-312 с.
276. Собурь С.В. Огнетушители. Справочник. – М.: Пожкнига, 2004г.
277. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия (Курс пожарно-технического минимума): Справочник.- М.: Спецтехника, 1999.
278. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. — М.: Спецтехника, 2001. — 304 с.
279. Собурь С.В. Установки пожарной сигнализации: Справочник. – 3 – е изд., доп. – М.: Спецтехника, 2003. – 312 с., илл.

280. Собоурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. – 2 – е изд., доп. – М.: Спецтехника, 2002. – 400 с.

281. Соглашение о взаимодействии Государственной противопожарной службы МВД России, Государственной автомобильной инспекции МВД России и Российской транспортной инспекции Минтранса России в контроле за обеспечением пожарной и дорожной безопасности при перевозке и реализации нефтепродуктов с передвижных АЗС от 30 мая 1994 г. №20/2.1/1003.

282. Соглашение о взаимодействии органов Государственного архитектурно-строительного надзора Российской Федерации и органов Государственного пожарного надзора МВД России при осуществлении надзорных функций в строительстве (утверждено приказом МВД России от 6 января 1993 г. № 521).

283. Соглашение о взаимодействии Федеральной службы России по надзору за страховой деятельностью и Государственной противопожарной службы МВД России от 11 апреля 1994 г. № 20/2.1/660.

284. Соглашение о порядке взаимодействия и разграничения компетенции между Федеральным горным и промышленным надзором России и Государственной противопожарной службой МВД России в осуществлении государственного пожарного надзора на подконтрольных Госгортехнадзору России предприятиях и объектах от 31 декабря 1995 г.

285. Спектор С.А. Электрические измерения электрических величин: методы измерений. Учебное пособие для вузов. – Л.; Энергоатомиздат, Ленинградское отделение, 1986, 400 с.

286. Способы и средства огнезащиты древесины (ВНИИПО, Руководство 1999г.)

287. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник.-М.: ЗАО «Спецтехника», 2003г.

288. Сырков С.М., Фефилятьев А.В. Проведение предварительных исследований материальных следов на месте происшествия: Учебное пособие. М, 1968.-69с.

289. Т. А. Хван, П. А. Хван. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие, Ростов-на Дону, «Феникс», 2003г.

290. Таубкин С.И. Пожар и взрыв, особенности их экспертизы. –М.: ВНИИПО МВД РФ. 1999. –599с.

291. Техническое описание и инструкция по эксплуатации кислородного изолирующего противогаза КИП-8.

292. ТОИ Р-112-17-95. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ на предприятиях нефтепродуктообеспечения.

293. Токарев В.В., Полуэктов С.С., Сырков С.М. и др. Фотофиксация значительных по размерам мест происшествий: Учебное пособие. М: ВНКЦ МВД СССР 1991.-63с.

294. Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов / А.Ф. Шароварников, В.П. Молчанов, С.С. Воевода, С.А. Шароварников.- М.: ООО Издательский дом «Калан», 2002. -448 с.

295. Указание Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 9 декабря 1994 г. № 2510/70-94-15 и МВД

России от 13 декабря 1994 г. № 1/5812 «О порядке информации и регистрации пострадавших при пожаре».

296. Указание МЧС России от 22 марта 2005 г. № 43-678-18 «Временная методика оценки деятельности территориальных органов МЧС России в области надзорно-профилактической деятельности».

297. Федотов А.И., Ливчиков А.П., Ульянов Л.Н. Пожарно-техническая экспертиза.- М.: Стройиздат, 1986.- 271 с.

298. Философия. Культура. Цивилизация. СПб., 2001.

299. Философия. Учебник для юридических вузов./ Под редакцией Сальникова В.П., Федорова В. П., Г. Н. Хона. СПб., 1999

300. Философия: Учебник для высших учебных заведений. Ростов-на-Дону., 1996.

301. Философский энциклопедический словарь. М., 1999

302. Фомин А.В., Рубекин А. Б. Государственный пожарный надзор: Методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям.- СПб.: СПБИГПС МЧС России, 2004.

303. Фомин А.В., Уткин Н.И., Пономаренко Д.А. Государственный пожарный надзор. Методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы слушателями заочной формы обучения по специальности 330400 «Пожарная безопасность». – СПб.: СПБИГПС МЧС России, 2004.

304. Хорошилов О.А., Крыжановская Ю.В. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебное пособие для начальной профессиональной подготовки. — СПб.: Санкт-Петербургский институт ГПС МЧС России , 2004. — 65 с.

305. Хорошилов О.А., Мельник А.К. Пожарная безопасность процессов окраски: Учебное пособие. — СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России, 2002. — 117 с.

306. Хрестоматия по истории философии. В 3ч. М., 1997

307. Чельшева О.В. Тактика допроса и очной ставки: Лекция. СПб.: Санкт-Петербургский ун-т МВД России, 2000.-15с.

308. Чепыжов А.И. Боевые действия пожарного караула. – М.: Стройиздат, 1985.

309. Черкасов В.Н. Защита пожаро- и взрывоопасных зданий и сооружений от молнии и статического электричества.- М.: Стройиздат,1993.– 175 с.

310. Черкасов В.Н. Пожарно-техническая экспертиза электротехнической части проекта.- М.: Стройиздат, 1987. – 101 с.

311. Черкасов В.Н., Костырев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. — М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. – 377 с.

312. Черкасов В.Н., Кузнецов В.А. Методические указания к решению задач по выбору электрооборудования для пожаро- и взрывоопасных производств. - М.: ВИПТШ МВД СССР, 1988.- 69 с.

313. Черкасов В.Н., Шаровар Ф.И. Пожарная профилактика электроустановок: Учебник. — 3-е изд., доп. — М.: ВИПТШ МВД СССР, 1987.- 320 с.

314. Чешко И.Д. Экспертиза пожаров (объекты, методы, методики исследования).- СПб.: ИПБ МВД РФ, 1997.- 563 с.
315. Чешко И.Д., Галишев М.А. и др. Техническое обеспечение расследования поджогов, совершенных с применением инициаторов горения: Учебно-методическое пособие. М., 2002.-120с.
316. Шаровар Ф.И. Устройства и системы пожарной сигнализации. – М.; Стройиздат, 1985.
317. Шипигузов В.А. и др. Методика проверки сетей противопожарного водоснабжения на водоотдачу: Методические рекомендации.- СПб: СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2003г.
318. Шляхов А.Р. Судебная экспертиза: Организация и проведение-.: Юридическая литература, 1979.
319. Шувалов М.Г. Профилактика пожаров на объектах агропромышленного комплекса. — М.: Стройиздат, 1984. — 64 с.
320. Электротехника и пожарная безопасность электроустановок: Лабораторный практикум / М.Д. Маслаков, Ф.В. Демехин, В.А. Родионов, Р.И. Варков. – СПб.: Санкт-Петербургский институт ГПС МЧС России, 2003. – 52 с.
321. «Наставление по газодымозащитной службе ГПС МВД России» Приложение № 1 к приказу МВД РФ № 234 от 30.04.96 г.
322. «Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы пожарной охраны МВД СССР». Методические указания – М., 1990 г.
323. «Респиратор изолирующий регенеративный Урал-10». Руководство по эксплуатации.
324. «Аппарат воздушный изолирующий для пожарных АИР-300». Руководство по эксплуатации.
325. «Аппарат дыхательный со сжатым воздухом для пожарных АП-2000». Руководство по эксплуатации.
326. Брандис С.А. «Очерки по физиологии и гигиене труда горноспасателей» - М. Издательство «Медицина», 1970 г.
327. Система контроля дыхательных аппаратов «СКАД». Руководство по эксплуатации.
328. Приказ МЧС России от 25.12.2002 г. № 608 «О применении в системе ГПС МЧС России приказов МВД России».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена педагогическим советом Учебного центра. Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

