



Краевое государственное казённое образовательное  
учреждение дополнительного профессионального образования  
**«Институт региональной безопасности»**

УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора КГКОУ ДПО  
«Институт региональной безопасности»

К.В. Новик-Качан



«17» января 2025 года  
приказ № 4-уч

**ПРОГРАММА**  
профессиональной переподготовки с углубленным изучением  
пожаротушения

**Красноярск 2025**

## 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящая учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа определяет содержание обучения на специальных курсах профессиональной переподготовки лиц руководящего состава (работников), с углубленным изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ.

Слушатели за время обучения получают объем знаний, умений и навыков, необходимых для замещения должностей связанных с пожаротушением и проведением аварийно-спасательных работ.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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

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

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

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

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

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

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

ПК 1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК 2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК 3. Разрабатывать документы предварительного планирования действий пожарных подразделений.

ПК 4. Изучать пожары и проводить разбор пожаров.

ПК 5. Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК 6. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

ПК 7. Выполнять обязанности руководителя тушения пожара и других должностных лиц на пожаре.

ПК 8. Организовывать действия звеньев газодымозащитной службы по тушению пожаров.

ПК 9. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 10. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 11. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

ПК 12. Организовывать регламентное техническое обслуживание пожарной техники, аварийно-спасательного оборудования, пожарного инструмента и оборудования.

ПК 13. Организовывать ремонт технических средств.

ПК 14. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

ПК 15. Организовывать учет эксплуатации технических средств.

ПК 16. Знать конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий и сооружений различного назначения.

ПК 17. Знать пожарную опасность различных технологических процессов.

ПК 18. Знать основные направления обеспечения пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов.

ПК 19. Выполнять нормативы по физической, пожарно-строевой и тактико-специальной подготовкам.

ПК 20. Иметь навыки оказания первой помощи.

Очно-заочная форма обучения проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебным и тематическими планами, расположенными на сайте образовательного учреждения, с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных аттестаций (зачетов) по отдельным разделам. Для обучения по заочной форме с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям в течение всего 1-го периода обучения ежедневное выделение 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

Во время первого периода обучения слушатели проходят стажировку в течение 20 календарных дней в должности начальника караула, по окончании которой слушатели должны предоставить:

- индивидуальный план стажировки;
- дневник проделанной работы при прохождении стажировки;
- отчет о проделанной работе за период стажировки;

- копию приказа начальника подразделения об организации стажировки;
- характеристику с оценкой за стажировку.

Во время второго периода обучения (очного 72 ч.) слушатели отчитываются по результатам стажировки – 12 ч., проходят промежуточные аттестации (сдача зачётов и экзаменов) - 36 часов и итоговую аттестацию (защиту аттестационной работы) – 24 часа.

При зачислении на курсы в течение первого периода обучения слушатели выбирают тему аттестационной работы, написание которой осуществляется во время первого периода обучения. Тематика аттестационных работ и закрепление руководителей за слушателями оформляются приказом директора КГКОУ ДПО «Институт региональной безопасности». Аттестационная работа является квалификационной работой, подтверждающей способность выпускника выполнять профессиональные задачи в соответствии с действующим законодательством и занимаемой должностью.

Слушателям, успешно прошедшим промежуточные и итоговую аттестации, выдается соответствующий документ.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Цель обучения:** подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование знаний и практических навыков слушателей, направленных на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

**Категории обучаемых:** руководящий состав (работники).

**Продолжительность обучения:** 550 учебных часов.

**Форма обучения:** очная (с применением ДОТ).

**Режим занятий:** 1 период – дистанционное обучение 4 часа в день, 2 период – очное обучение 8 часов в день.

### Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Форма промежуточной и итоговой аттестации				
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Зачет (очно)	Зачет (дистанционно)	Подготовка к экзаменам (дистанционно)	Экзамен (очно)	Экзамен (дистанционно)
1.	Охрана труда	32	-	16	-	14	-	2	-	-	-

2.	Организация деятельности ГПС	78	-	42	-	32	4	-	-	-	-
3.	Пожарная профилактика	72	-	46	-	20	-	-	-	6	-
4.	Пожарная тактика	88	-	50	-	26	-	-	6	6	-
5.	Пожарная техника	90	-	30	-	48	-	-	6	6	-
6.	Газодымозащитная служба	74	-	26	-	36	-	-	6	6	-
7.	Пожарно-строевая подготовка	42	-	4	-	34	4	-	-	-	-
8.	Первая помощь	26	-	14	-	8	4	-	-	-	-
9.	Безопасность жизнедеятельности	12	-	10	-	-	-	2	-	-	-
10.	Отчет по стажировке	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-
11.	Итоговая аттестация (защита аттестационной работы)	24	-	-	-	-	-	-	-	24	-
Итого:		550	-	238	-	218	1 2	4	18	60	-
1 период дистанционное обучение		-	-	238	-	218	-	4	18	-	-
2 период очное обучение		-	-	-	-	-	1 2	-	-	60	-

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
<b>Раздел 1. Охрана труда</b>								
<b>Подраздел 1. Охрана труда</b>								
1.1.1	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	-	2	-	-	-	-
<b>Подраздел 2. Электробезопасность</b>								
1.2.1	Общие сведения об электрическом токе и способах его получения.	2	-	2	-	-	-	-
1.2.2	Пожароопасные явления в электроустановках.	2	-	-	-	2	-	-
1.2.3	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.	4	-	2	-	2	-	-
1.2.4	Классификация электрооборудования по	4	-	2	-	2	-	-

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
	пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.							
1.2.5	Аппараты защиты электроустановок.	2	-	2	-	-	-	-
1.2.6	Пожарная профилактика электрических сетей.	4	-	2	-	2	-	-
1.2.7	Электротермические установки. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ	2	-	2	-	-	-	-
1.2.8	Молниезащита. Защита от статического электричества.	4	-	2	-	2	-	-
1.2.9	Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.	4	-	-	-	4	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>2</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по разделу:</b>		<b>32</b>	-	<b>16</b>	-	<b>14</b>	-	<b>2</b>
<b>Раздел 2. Организация деятельности ГПС</b>								
<b>Подраздел 1. Организация деятельности ГПС</b>								
2.1.1	Организация пожарной охраны в Российской Федерации	2	-	2	-	-	-	-
2.1.2	Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение ГПС	2	-	2	-	-	-	-
2.1.3	Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству.	2	-	2	-	-	-	-
2.1.4	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	4	-	2	-	2	-	-
2.1.5	Организация и несение гарнизонной службы.	6	-	2	-	4	-	-
2.1.6	Организация и несение караульной службы.	4	-	2	-	2	-	-
2.1.7	Особенности организации несения службы и профилактической	4	-	4	-	-	-	-

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
	деятельности в объектовых и договорных подразделениях пожарной охраны.							
2.1.8	Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации	4	-	2	-	2	-	-
2.1.9	Организация и проведение мероприятий по надзору в области ПБ.	6	-	2	-	4	-	-
2.1.10	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.	2	-	2	-	-	-	-
2.1.11	Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности.	6	-	2	-	4	-	-
2.1.12	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.	4	-	2	-	2	-	-
2.1.13	Подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.	4	-	2	-	2	-	-
2.1.14	Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям.	4	-	2	-	2	-	-
<b>Подраздел 2. Правовые основы деятельности ГПС</b>								
2.2.1	Система законодательства в области пожарной безопасности.	2	-	2	-	-	-	-
2.2.2	Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.	4	-	2	-	2	-	-
2.2.3	Правоохранительные органы Российской Федерации.	4	-	2	-	2	-	-
2.2.4	Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России	2	-	2	-	-	-	-
2.2.5	Административно-правовая	2	-	2	-	-	-	-

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
	деятельность ГПС.							
2.2.6	Уголовно-процессуальная деятельность ГПС.	6	-	2	-	4	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>4</b>	-	-	-	-	<b>4</b>	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>78</b>	-	<b>42</b>	-	<b>32</b>	<b>4</b>	-
<b>Раздел 3. Пожарная профилактика</b>								
<b>Подраздел 1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств</b>								
3.1.1	Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств.	8	-	4	-	4	-	-
3.1.2	Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	4	-	2	-	2	-	-
3.1.3	Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств.	2	-	2	-	-	-	-
3.1.4	Пожарная безопасность типовых технологических процессов.	6	-	2	-	4	-	-
3.1.5	Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов.	4	-	4	-	-	-	-
3.1.6	Пожарная безопасность проведения огневых работ.	2	-	2	-	-	-	-
<b>Подраздел 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений</b>								
3.2.1	Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к зданиям и сооружениям.	6	-	4	-	2	-	-
3.2.2	Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.	2	-	2	-	-	-	-
3.2.3	Противопожарные преграды и	2	-	2	-	-	-	-



№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
	пожарные отсеки.							
3.2.4	Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.	4	-	4	-	-	-	-
3.2.5	Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты.	2	-	2	-	-	-	-
3.2.6	Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий.	4	-	4	-	-	-	-
3.2.7	Требования норм пожарной безопасности к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.	6	-	2	-	4	-	-
3.2.8	Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям.	2	-	2	-	-	-	-
3.2.9	Требования норм пожарной безопасности к жилым и общественным зданиям.	6	-	6	-	-	-	-
3.2.10	Требования норм пожарной безопасности к производственным объектам.	6	-	2	-	4	-	-
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>72</b>	-	<b>46</b>	-	<b>20</b>	<b>6</b>	-
<b>Раздел 4 . Пожарная тактика</b>								
<b>Подраздел 1. Основы пожарной тактики</b>								
4.1.1	Пожарная тактика и ее задачи.	2	-	2	-	-	-	-
4.1.2	Пожар и его развитие. Прекращение горения.	2	-	2	-	-	-	-
4.1.3	Тактические возможности пожарных подразделений.	4	-	2	-	2	-	-
4.1.4	Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-	2	-	2	-	-	-	-

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
	спасательных работ.							
4.1.5	Разведка места пожара.	2	-	2	-	-	-	-
4.1.6	Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.	2	-	2	-	-	-	-
4.1.7	Развертывание сил и средств.	2	-	-	-	2	-	-
4.1.8	Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре.	2	-	2	-	-	-	-
4.1.9	Основы расчёта сил и средств для тушения пожаров.	4	-	2	-	2	-	-
4.1.10	Основы управления силами и средствами на пожаре.	4	-	2	-	2	-	-
4.1.11	Полномочия участников тушения пожара.	2	-	2	-	-	-	-
4.1.12	Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.	4	-	2	-	2	-	-
4.1.13	Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.	4	-	2	-	2	-	-
<b>Подраздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах</b>								
4.2.1.	Тушение пожаров в сложных условиях.	2	-	2	-	-	-	-
4.2.2.	Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.	2	-	2	-	-	-	-
4.2.3.	Тушение пожаров в жилых зданиях.	4	-	2	-	2	-	-
4.2.4.	Тушение пожаров в общественных зданиях.	6	-	4	-	2	-	-
4.2.5.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах.	4	-	2	-	2	-	-
4.2.6.	Тушение пожаров на различных промышленных объектах.	10	-	8	-	2	-	-
4.2.7.	Тушение пожаров на транспорте.	8	-	2	-	6	-	-
4.2.8.	Тушение пожаров на	4	-	4	-	-	-	-

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
	открытой местности.							
	<b>Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену)</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-	<b>6</b>
	<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	-
	<b>Итого по разделу:</b>	<b>88</b>	-	<b>50</b>	-	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 5. Пожарная техника</b>								
5.1	Специальная защитная одежда пожарного и снаряжение пожарного. Спасательные средства Спасательные средства.	2	-	2	-	-	-	-
5.2	Пожарный инструмент и оборудование.	4	-	-	-	4	-	-
5.3	Ручные пожарные лестницы.	2	-	-	-	2	-	-
5.4	Основы гидравлики.	2	-	2	-	-	-	-
5.5	Пожарные рукава и рукавное оборудование.	2	-	-	-	2	-	-
5.6	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2	-	-	-	2	-	-
5.7	Приборы и аппараты пенного тушения.	2	-	-	-	2	-	-
5.8	Пожарные стволы.	2	-	2	-	-	-	-
5.9	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	8	-	2	-	6	-	-
5.10	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	-	2	-	-	-	-
5.11	Общие сведения о насосах.	8	-	2	-	6	-	-
5.12	Огнетушители.	4	-	2	-	2	-	-
5.13	Пожарные мотопомпы.	4	-	2	-	2	-	-
5.14	Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.	4	-	2	-	2	-	-
5.15	Водопроводные сооружения.	2	-	-	-	2	-	-
5.16	Внутренний противопожарный водопровод.	2	-	2	-	-	-	-

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
5.17	Безводопроводное противопожарное водоснабжение.	2	-	-	-	2	-	-
5.18	Обследование систем противопожарного водоснабжения.	4	-	-	-	4	-	-
5.19	Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России.	2	-	2	-	-	-	-
5.20	Основные сведения об установках пожарной автоматики.	2	-	2	-	-	-	-
5.21	Системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	2	-	2	-	2	-	-
5.22	Установки водяного и пенного пожаротушения.	2	-	2	-	-	-	-
5.23	Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.	2	-	-	-	2	-	-
5.24	Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре.	2	-	2	-	-	-	-
5.25	Контроль за внедрением, эксплуатацией систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения.	6	-	-	-	6	-	-
5.26	Основные положения по организации системы электросвязи в подразделениях пожарной охраны МЧС России.	2	-	2	-	-	-	-
<b>Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену)</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	-	<b>6</b>
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>90</b>	-	<b>30</b>	-	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
<b>Раздел 6. Газодымозащитная служба</b>								
6.1	Организация деятельности ГДЗС	2	-	2	-	-	-	-
6.2	Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	2	-	2	-	-	-	-
6.3	Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД	4	-	2	-	2	-	-
6.4	Организация работы обслуживающего поста ГДЗС	2	-	-	-	2	-	-
6.5	СИЗОД: классификация, область применения, устройство	2	-	2	-	-	-	-
6.6	Принцип работы СИЗОД	6	-	4	-	2	-	-
6.7	Приборы проверки параметров работы СИЗОД	2	-	-	-	2	-	-
6.8	Техническое обслуживание СИЗОД	8	-	2	-	6	-	-
6.9	Специальная защитная одежда	2	-	-	-	2	-	-
6.10	Автомобили ГДЗС и дымоудаления	2	-	2	-	-	-	-
6.11	Физиология дыхания человека	2	-	2	-	-	-	-
6.12	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4	-	2	-	2	-	-
6.13	Организация звена ГДЗС	2	-	2	-	-	-	-
6.14	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	4	-	2	-	2	-	-
6.15	Особенности работы в СИЗОД	2	-	2	-	-	-	-
6.16	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	4	-	-	-	4	-	-
6.17	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	12	-	-	-	12	-	-
<b>Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену)</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	-	<b>6</b>

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>74</b>	-	<b>26</b>	-	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 7. Пожарно-строевая подготовка</b>								
7.1	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.	4	-	2	-	2	-	-
7.2	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.	4	-	2	-	2	-	-
7.3	Организация и проведение занятий по работе с ручными пожарными лестницами.	6	-	-	-	6	-	-
7.4	Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения.	6	-	-	-	6	-	-
7.5	Организация отработки упражнений по развёртыванию насосно-рукавных систем.	6	-	-	-	6	-	-
7.6	Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки.	6	-	-	-	6	-	-
7.7	Организация проведения занятий на 100 метровой полосе с препятствиями.	6	-	-	-	6	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачёт)</b>		<b>4</b>	-	-	-	-	<b>4</b>	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>42</b>	-	<b>4</b>	-	<b>34</b>	<b>4</b>	-
<b>Раздел 8. Первая помощь</b>								
8.1	Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.	2	-	2	-	-	-	-
8.2	Основы анатомии и физиологии человека.	2	-	2	-	-	-	-
8.3	Первая помощь при различных видах травм.	4	-	2	-	2	-	-
8.4	Первая помощь при ранениях	4	-	2	-	2	-	-

№ п/п	Наименование разделов, подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий					
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)	Аттестация (очно)	Аттестация (дистанционно)
	и кровотечениях.							
8.5	Основы сердечно – лёгочной реанимации.	4	-	2	-	2	-	-
8.6	Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.	2	-	2	-	-	-	-
8.7	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.	4	-	2	-	2	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>4</b>	-	-	-	-	<b>4</b>	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>26</b>	-	<b>14</b>	-	<b>8</b>	<b>4</b>	-
<b>Раздел 9. Безопасность жизнедеятельности</b>								
9.1	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	-	2	-	-	-	-
9.2	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	-	2	-	-	-	-
9.3	Основы выживания.	2	-	2	-	-	-	-
9.4	Организация и структура гражданской обороны.	2	-	2	-	-	-	-
9.5	Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.	2	-	2	-	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>2</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>
<b>Итого по разделу:</b>		<b>12</b>	-	<b>10</b>	-	-	-	<b>2</b>
<b>Отчет по стажировке:</b>		<b>12</b>	-	-	-	-	<b>12</b>	-
<b>Итоговая аттестация:</b>		<b>24</b>	-	-	-	-	<b>24</b>	-
<b>Итого:</b>		<b>550</b>	-	<b>238</b>	-	<b>218</b>	<b>72</b>	<b>22</b>

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
2 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40

3 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
4 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
5 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
6 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
7 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
8 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
9 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
10 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
11 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
12 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
13 неделя	8	8	8	8	8	-	-	40
14 неделя	8	8	8	6	-	-	-	30
ИТОГО								550
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)								

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Раздел 1. Охрана труда

Основным назначением раздела «Охрана труда» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков для решения вопросов, связанных с надзором по обеспечению безопасности работ, проводимых на пожарах и в электроустановках.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- правила безопасного ведения различных работ при исполнении служебных обязанностей;
- физическую сущность процессов и явлений, происходящих в электрических цепях;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электрических приборов и электроизмерительных приборов, находящихся в эксплуатации в подразделениях пожарной охраны;
- обозначения электроприборов и устройств на схемах;
- принцип действия и основные характеристики аппаратов защиты;
- аварийные режимы работы электроустановок, причины пожаров и загораний от электроустановок;
- классификацию электропроводок, электрических сетей, силового и осветительного электрооборудования;
- требования нормативных документов, регламентирующих выбор, монтаж и эксплуатацию электроустановок;
- порядок организации электрохозяйства;



- безопасные приемы работы в электроустановках и их обесточивание;

**уметь:**

- анализировать электрические схемы типовых электроустановок;
- анализировать пожарную опасность электроустановок;
- принимать обоснованные решения, направленные на обеспечение электробезопасности и на предупреждение пожаров от электротехнических причин;

**иметь представление:**

- об электрическом токе;
- об измерении параметров электрических цепей;
- об опасности поражения электрическим током и возможности загораний по причинам связанным с электроустановками;
- о пожарном и технологическом надзоре за соблюдением технических условий устройства и эксплуатации электрических установок.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) дистанционно.

### Тематический план

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
<b>Подраздел 1. Охрана труда</b>						
1.1.1.	Основы охраны труда в Российской Федерации.	2	-	2	-	-
<b>Подраздел 2. Электробезопасность</b>						
2.2.1.	Общие сведения об электрическом токе и способах его получения.	2	-	2	-	-
1.2.2.	Пожароопасные явления в электроустановках.	2	-	-	-	2
1.2.3.	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.	4	-	2	-	2
1.2.4.	Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.	4	-	2	-	2
1.2.5.	Аппараты защиты электроустановок.	2	-	2	-	-
1.2.6.	Пожарная профилактика	4	-	2	-	2

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
	электрических сетей.					
1.2.7.	Электротермические установки. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ	2	-	2	-	-
1.2.8.	Молниезащита. Защита от статического электричества.	4	-	2	-	2
1.2.9	Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.	4	-	-	-	4
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>2</b>	-	-	-	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>32</b>	-	<b>16</b>	-	<b>14</b>

## Содержание раздела

### Подраздел 1. Основы охраны труда

#### **Тема 1.1.1. Основы охраны труда в Российской Федерации.**

Основные понятия и термины, применяемые в охране труда.

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

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

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

### Подраздел 2. Электробезопасность

#### **Тема 1.2.1. Общие сведения об электрическом токе и способах его получения.**

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы. Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора «звездой» и «треугольником», линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения потребителей в одно- и трехфазных системах. Мощность трехфазной системы.

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

### **Тема 1.2.2. Пожароопасные явления в электроустановках.**

Анализ пожаров от электроустановок (статистические данные). Основные направления их предотвращения.

Классификация источников зажигания от электроустановок, их характеристики и причины возникновения.

Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ, виды КЗ. Возможные величины токов КЗ. Термическое действие токов КЗ. Электродинамические действия тока КЗ. Влияние КЗ на режим работы электроустановок. Профилактика КЗ

Перегрузки: сущность явления, причины возникновения перегрузок, способы обнаружения перегрузок, профилактика перегрузок.

Переходные сопровождающие: сущность явления, причины возникновения переходных сопротивлений, профилактика пожаров от контактных сопровождающих.

Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электронагревательных приборов и ламп накаливания. Меры профилактики.

Вихревые токи.

#### **Практическое занятие.**

Изучение электрооборудования объекта и его пожарную опасность.

### **Тема 1.2.3. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.**

Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.

Цель классификации. Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей.

#### **Практическое занятие.**

Решение задач по определению класса пожароопасных и взрывоопасных зон.

#### **Тема 1.2.4. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.**

Цель классификации. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация пожарозащищенного и взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащитного электрооборудования. Уровни и виды взрывозащиты. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

##### **Практическое занятие.**

Решение задач по выбору пожарозащищенного и взрывозащищенного электрооборудования.

#### **Тема 1.2.5. Аппараты защиты электроустановок.**

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Сравнительная характеристика аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты.

#### **Тема 1.2.6. Пожарная профилактика электрических сетей.**

Классификация электрических сетей. Внутренние сети промышленных объектов, жилых домов и общественных зданий.

Общие сведения о проводах и кабелях, применяемых при устройстве электрических сетей. Характеристика наиболее распространенных марок проводов и кабелей. Выбор марок проводов, кабелей и способы их прокладки для различных помещений.

Групповые распределительные щиты. Их назначение, виды, использование, требования к монтажу и эксплуатации.

Электрические источники света. Электрические светильники, виды их пожарная опасность Электроустановочные изделия (далее ЭУИ). Их назначение, виды, устройство. Пожарная опасность ЭУИ. Требования противопожарной защиты при эксплуатации ЭУИ.

Аварийное освещение. Нормы освещения. Требования к аварийному освещению. Возможные схемы питания.

Заземление и его назначение. Заземление (зануление) электроустройства в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью. Части электрооборудования, подлежащие заземлению. Требования к защитному заземлению.

Электрические двигатели: конструктивное исполнение электродвигателей, виды электродвигателей.

Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонаполненного оборудования. Требования противопожарной защиты эксплуатации трансформаторных подстанций.

### **Практическое занятие.**

Расчет осветительных и силовых электрических сетей по условиям теплового нагрева.

### **Тема 1.2.7. Электротермические установки. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.**

Электронагревательные приборы, применяемые в быту, их назначение, устройство и пожарная опасность. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов. Электрические установки: печи сопротивлений, дуговые, индукционные, установки ТВЧ, электронно-лучевые установки – принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Пожарная опасность электросварочных работ, требования противопожарной защиты, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству сварочных работ.

### **Тема 1.2.8. Молниезащита. Защита от статического электричества.**

Физическая сущность и причины образования статического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливке ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве различных видов пластмасс, при движении по воздуховодам горючих газов, пылей и волокон).

Опасность разрядов статического электричества. Способы борьбы с накоплением зарядов статического электричества: заземление оборудования; общее и местное увлажнение воздуха; заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств инертным газом; герметизация оборудования; применение материалов, увеличивающих электропроводность диэлектрических элементов; замена диэлектриков проводниками; очистка газов и жидкостей от примесей; ионизация воздуха с помощью индукционных, высоковольтных и радиоактивных (радиоизотопных) нейтрализаторов. Защита от статического электричества передвижных аппаратов и машин.

Общие сведения о молнии и молниезащите зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение. Классификация зданий и сооружений по молниезащите.

Определение необходимости молниезащиты. Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам.

Зоны защиты молниеотводов (одиночных и двойных стержневых, одиночных тросовых). Расчет высоты молниеотводов по формулам.

Молниезащита зданий и сооружений. Классификация. Правила эксплуатации молниезащитных устройств.

### **Практическое занятие.**

Решение задач по расчету молниезащитных сооружений.

## **Тема 1.2.9. Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.**

### **Практическое занятие.**

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании электрооборудования объектов, этапы обследования.

Последовательность и методика обследования отдельных видов электрооборудования. Оценка противопожарного состояния и разработка противопожарных мероприятий.

Взаимодействие органов Госпожнадзора и Ростехнадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

### **Практическое занятие.**

Проведение обследования отдельных видов электрооборудования с оценкой его противопожарного состояния и разработкой противопожарных мероприятий.

## **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Основы охраны труда в Российской Федерации.
2. Общие сведения об электрическом токе и способах его получения.
3. Пожароопасные явления в электроустановках.
4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
5. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
6. Аппараты защиты электроустановок.
7. Пожарная профилактика электрических сетей.
8. Электротермические установки. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ
9. Молниезащита. Защита от статического электричества.
10. Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.

## **Раздел 2. Организация деятельности ГПС**

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

### **знать:**

- организацию гарнизонной и караульной служб;
- организацию пожарно-тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны;

- требования безопасности при несении караульной службы;
  - организацию и порядок проведения занятий с личным составом;
  - методику проведения проверок объектов;
  - основы организации нормативно-технической работы;
  - формы и методы организации пожарно-профилактической работы на предприятиях и объектах;
  - организацию противопожарной пропаганды;
  - порядок организации и осуществления государственного пожарного надзора;
  - требования административного, уголовного и уголовно-процессуального законодательства применительно к деятельности по осуществлению государственного пожарного надзора;
  - основы организации и функционирования судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов;
  - правовые нормы в сфере профессиональной деятельности;
- уметь:**
- анализировать оперативно-служебную деятельность и действия подразделений по тушению пожаров и проведению связанных с ними АСР, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их совершенствованию;
  - организовывать дежурной службу;
  - методически правильно проводить занятия с подчиненным личным составом;
  - оценивать деловые качества подчиненных сотрудников и работников, оказывать им практическую помощь в освоении порученного участка работы;
  - проверять и оценивать организацию караульной (гарнизонной) службы и подготовки;
  - составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и вести учет и отчетность в объеме исполняемых по должности обязанностей;
  - проводить мероприятия по контролю на предприятиях и объектах и оформлять необходимые документы;
  - осуществлять контроль за выполнением предложенных противопожарных мероприятий;
  - добиваться выполнения предписаний государственного пожарного надзора по результатам мероприятий по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности;
  - осуществлять учет пожаров и последствий от них с составлением соответствующих документов;
  - применять правовые нормы при осуществлении административно-правовой и уголовно-процессуальной деятельности;
  - составлять процессуальные документы, необходимые при административном расследовании пожаров;

- использовать полученные знания в правоприменительной деятельности.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) дистанционно.

### Тематический план

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
<b>Подраздел 1. Организация деятельности ГПС</b>						
2.1.1.	Организация пожарной охраны в Российской Федерации	2	-	2	-	-
2.1.2.	Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение ГПС	2	-	2	-	-
2.1.3.	Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству.	2	-	2	-	-
2.1.4.	Профессиональная подготовка личного состава ГПС.	4	-	2	-	2
2.1.5.	Организация и несение гарнизонной службы.	6	-	2	-	4
2.1.6.	Организация и несение караульной службы.	4	-	2	-	2
2.1.7.	Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовых и договорных подразделениях пожарной охраны.	4	-	4	-	-
2.1.8.	Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации	4	-	2	-	2
2.1.9.	Организация и проведение мероприятий по надзору в области ПБ.	6	-	2	-	4
2.1.10.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.	2	-	2	-	-
2.1.11.	Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности.	6	-	2	-	4
2.1.12.	Лицензирование деятельности в	4	-	2	-	2



№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
	области пожарной безопасности.					
2.1.13.	Подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.	4	-	2	-	2
2.1.14.	Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям.	4	-	2	-	2
<b>Подраздел 2. Правовые основы деятельности ГПС</b>						
2.2.1.	Система законодательства в области пожарной безопасности.	2	-	2	-	-
2.1.2.	Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.	4	-	2	-	2
2.1.3.	Правоохранительные органы Российской Федерации.	4	-	2	-	2
2.2.4.	Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России	2	-	2	-	-
2.2.5.	Административно-правовая деятельность ГПС.	2	-	2	-	-
2.2.6.	Уголовно-процессуальная деятельность ГПС.	6	-	2	-	4
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>4</b>	-	-	-	
<b>Итого по разделу:</b>		<b>78</b>	-	<b>42</b>	-	<b>32</b>

## Содержание раздела

### Подраздел 1. Организация деятельности ГПС

#### Тема 2.1.1. Организация пожарной охраны в Российской Федерации.

Система обеспечения пожарной безопасности, ее организационная структура, законодательная и нормативная база. Понятие, задачи и виды пожарной охраны. Цель, структура и функции деятельности. ГПС МЧС России как основной вид пожарной охраны. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГПС. Порядок организации, назначение, задачи, формы и методы деятельности других видов пожарной охраны.

Нормативно-правовое регулирование и управление в области пожарной безопасности. Взаимодействие ГПС с другими видами пожарной охраны. Основные направления и тенденции совершенствования деятельности ГПС.

### **Тема 2.1.2. Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение ГПС.**

Основы организации делопроизводства в деятельности подразделений ГПС. Основные понятия и определения. Основные виды документов.

Нормативно-методическое обеспечение делопроизводства. Назначение и состав документации ГПС. Назначение и состав организационно-правовой, плановой, распорядительной, справочно-аналитической, информационной и отчетной документации. Основные виды документов, применяемых в служебной деятельности ГПС. Особенности делопроизводства в ГПС. Порядок обработки документов. Контроль за исполнением. Организация работы с письменными обращениями граждан. Организация работы по приему граждан, учету, контролю за рассмотрением писем и обращений граждан.

Автоматизация делопроизводственных операций и защита документной информации. Финансовое обеспечение в области пожарной безопасности. Основные источники финансирования ГПС. Налоговая система в России. Налоговая система России. Федеральные налоги, налоги субъектов Российской Федерации, местные налоги. Смета расходов на содержание пожарных частей и ее статьи. Формы финансовых расчетов. Основные положения о конкурсной комиссии в системе ГПС. Порядок приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству. Порядок оформления финансовых и учетных документов. Порядок учета, хранения, использования и списания материальных ценностей. Инвентаризация материальных ценностей в подразделениях ГПС. Ответственность лиц рядового и начальствующего состава частей пожарной охраны за сохранность материальных ценностей.

Порядок обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом. Виды вещевого имущества и их краткое содержание.

### **Тема 2.1.3. Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству.**

Понятие материальной ответственности. Основания и условия для привлечения к материальной ответственности. Виды материальной ответственности: ограниченная, полная. Разновидности ограниченной материальной ответственности, случаи полной материальной ответственности. Порядок возмещения ущерба и порядок удержания сумм ущерба.

### **Тема 2.1.4. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.**

Концепция подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров Государственной противопожарной службы. Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание, сроки и требования к составлению. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные принципы, организационные методы обучения, применяемые при подготовке личного состава пожарной

охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС. Руководство обучением. Порядок подведения итогов обучения.

**Практическое занятие.**

Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

**Тема 2.1.5. Организация и несение гарнизонной службы.**

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

**Практическое занятие.**

Ознакомление с деятельностью территориального и местных гарнизонов пожарной охраны.

**Тема 2.1.6. Организация и несение караульной службы.**

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула). Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарнотактических занятий. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.

Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

**Практическое занятие.**

Отработка документов службы дежурного караула.

**Тема 2.1.7. Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовых и договорных подразделениях пожарной охраны.**

Основные нормативные документы, определяющие порядок создания, функционирования, реорганизации и ликвидации объектовых подразделений ГПС. Термины и определения. Основные задачи объектовых подразделений ГПС. Организация и содержание пожарно-профилактического обслуживания охраняемого объекта. Организация службы дежурной смены (дежурной группы) объектового подразделения ГПС. Обязанности начальника дежурной смены (дежурной группы), его роль в обеспечении круглосуточного надзора

за противопожарным состоянием объекта. Порядок деления объекта на участки и сектора, организация службы инженерно-инспекторского состава. Оформление результатов контроля состояния пожарной безопасности объекта. Планирование, учет и анализ работы объектового подразделения ГПС.

### **Тема 2.1.8. 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. Учет, анализ и планирование работы по осуществлению ГПН. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

Реализация Концепции создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в МЧС России.

#### **Практическое занятие.**

Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах ГПН.

### **Тема 2.1.9. Организация и проведение мероприятий по надзору 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). Принятие решений и 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.

#### **Практическое занятие.**

Участие в проведении мероприятия по надзору в области пожарной безопасности. Оформление результатов мероприятия по надзору.

### **Тема 2.1.10. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.**

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 2.1.11. 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.

Порядок производства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях. Контроль за производством по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Приостановление полной или частичной работы предприятий (отдельных производств), производственных участков, агрегатов, эксплуатации зданий, сооружений, помещений, проведения отдельных видов работ. Виды, порядок и правила оформления документов. Порядок приведения предписания о приостановлении эксплуатации объекта контроля (надзора) в исполнение.

Контроль за устранением нарушений требований пожарной безопасности. Порядок разрешения дальнейшей эксплуатации объекта контроля (надзора). Порядок снятия с производства, прекращения выпуска и приостановления реализации товаров (работ, услуг) не соответствующих требованиям пожарной безопасности.

#### **Практическое занятие.**

Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Оформление документов на административное приостановление деятельности и временный запрет деятельности за нарушения требований пожарной безопасности.

### **Тема 2.1.12. 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 необходимых документов, представляемых соискателем лицензии и их регистрация. Обязанности экспертной организации при приеме и рассмотрении документов, поступивших от соискателя лицензии. Проведение оценки возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды 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.

Организация контроля за соблюдением лицензиатами лицензионных требований и условий. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов проверок лицензиатов. Решения, принимаемые по результатам проверки лицензиата. Порядок вынесения предупреждения лицензиату, приостановления или возобновления действия лицензии, направления заявления об аннулировании лицензии в суд. Разрешение споров между лицензирующим органом и лицензиатом о лицензиате лицензирующего органов с налоговыми органами по вопросам лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.

#### **Практическое занятие.**

Оценка возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

### **Тема 2.1.13. 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.

Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов. Схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации.

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.

#### **Практическое занятие.**

Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

### **Тема 2.1.14. 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.

Порядок взаимодействия должностных лиц МЧС России со средствами массовой информации.

#### **Практическое занятие.**

Составление соответствующих документов по учету пожаров и их последствий.

## **Подраздел 2. Правовые основы деятельности ГПС**

### **Тема 2.2.1. Система законодательства в области пожарной безопасности.**

Понятие законодательства в области пожарной безопасности. Основные положения Закона «О пожарной безопасности». Организационная структура ГПС МЧС России. Виды пожарной охраны. Права и обязанности



граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности. Правовые и социальные гарантии сотрудников ГПС МЧС России. Виды юридической ответственности за нарушение норм и требований пожарной безопасности.

### **Тема 2.2.2. Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.**

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Виды правонарушений. Юридическая ответственность: понятие, признаки, виды. Основание юридической ответственности.

#### **Практическое занятие.**

Принципы юридической ответственности.

### **Тема 2.2.3. Правоохранительные органы Российской Федерации.**

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. Государственно-правовые отношения. Сущность судебной власти и система судебных органов. Надзор за деятельностью дознавателя (прокурорский, в порядке подчиненности).

#### **Практическое занятие.**

Деятельность правоохранительных органов Российской Федерации.

### **Тема 2.2.4. Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России.**

Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность МЧС России. Структура МЧС и положение ГПС в данной системе. Положение о «МЧС России». Права и обязанности сотрудника ГПС.

Федеральное законодательство «О противодействии коррупции». Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения. Меры по законодательному обеспечению противодействия преступности.

### **Тема 2.2.5. Административно-правовая деятельность ГПС МЧС России.**

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

### **Тема 2.2.6. Уголовно-процессуальная деятельность ГПС МЧС России.**

Понятие, предмет и задачи и принципы уголовного права. Уголовный закон. Понятие и признаки преступления. Вина и её форма. Возраст наступления уголовной ответственности. Основания уголовной ответственности. Состав преступления: объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Квалификация преступления. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика.

Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах.

Возбуждение уголовного дела по признакам ст. ст.167, 168 и 219 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).

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

#### **Практическое занятие.**

Ознакомление с преступлениями, связанными с пожарами, их уголовно-правовая характеристика.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации
2. Организация пожарной охраны в Российской Федерации
3. Делопроизводство, финансовое и материально-техническое обеспечение ГПС
4. Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству.
5. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.
6. Организация и несение гарнизонной службы.
7. Организация и несение караульной службы.
8. Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовых и договорных подразделениях пожарной охраны.
9. Организация и проведение мероприятий по надзору в области ПБ.
10. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.
11. Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности.
12. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.
13. Подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.
14. Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям.

15. Система законодательства в области пожарной безопасности.
16. Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.
17. Правоохранительные органы Российской Федерации.
18. Нормативно-правовое обеспечение деятельности МЧС России
19. Административно-правовая деятельность ГПС.
20. Уголовно-процессуальная деятельность ГПС.

### **Раздел 3. Пожарная профилактика**

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- общие сведения о конструктивных элементах и объемно-планировочных решениях зданий и сооружений различного назначения;
- устройство зданий, сооружений и поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
- требования пожарной безопасности стандартов, норм, и правил, ведомственные нормативные документы по вопросам пожарной безопасности и организации тушения пожаров применительно к закрепленным участкам работы;
- основные направления по обеспечению безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов при пожаре;
- методику анализа пожарной опасности технологических процессов и основные направления разработки противопожарных мероприятий;
- методику проведения обследования объектов;
- основы организации нормативно-технической работы;
- особенности пожарной опасности технологических процессов, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования, оперативно-тактические характеристики обслуживаемых предприятий (района, объекта, участка, сектора);
- устройство и принцип работы, правила эксплуатации и проверок автоматических средств тушения и извещения о пожарах, систем дымоудаления и оповещения;

**уметь:**

- оценивать поведение строительных материалов и конструкций зданий в условиях пожара;

- анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий, сооружений и разрабатывать мероприятия по их защите;
- - проводить обследование объектов и оформлять необходимые документы;
- рассматривать проектную документацию на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение объектов и принимать решения с оформлением соответствующих документов;
- оформлять служебную документацию, регламентирующую работу по осуществлению ГПН;
- обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;
- определять работоспособность и техническое состояние автоматических средств тушения и извещения о пожарах;
- проверять и оценивать, состояние систем противопожарной защиты и противопожарного водоснабжения;

**иметь представление:**

- о принципах конструктивного устройства и основных характеристиках электротехнических устройств и машин;
- 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;
- о современных проблемах ликвидации пожаров, аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах и на объектах различного назначения.

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация (экзамен) дистанционно.

### Тематический план

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
<b>Подраздел 1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств</b>						
3.1.1.	Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств.	8	-	4	-	4

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
3.1.2.	Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	4	-	2	-	2
3.1.3.	Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств.	2	-	2	-	-
3.1.4.	Пожарная безопасность типовых технологических процессов.	6	-	2	-	4
3.1.5.	Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов.	4	-	4	-	-
3.1.6.	Пожарная безопасность проведения огневых работ.	2	-	2	-	-
<b>Подраздел 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений</b>						
3.2.1.	Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к зданиям и сооружениям.	6	-	4	-	2
3.2.2.	Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.	2	-	2	-	-
3.2.3.	Противопожарные преграды и пожарные отсеки.	2	-	2	-	-
3.2.4.	Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.	4	-	4	-	-
3.2.5.	Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты.	2	-	2	-	-
3.2.6.	Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий.	4	-	4	-	-
3.2.7.	Требования норм пожарной безопасности к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.	6	-	2	-	4
3.2.8.	Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям	2	-	2	-	-

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
	и помещениям.					
3.2.9.	Требования норм пожарной безопасности к жилым и общественным зданиям.	6	-	6	-	-
3.2.10.	Требования норм пожарной безопасности к производственным объектам.	6	-	2		4
<b>Промежуточная аттестация (экзамен) дистанционно</b>		<b>6</b>	-	-	-	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>72</b>	-	<b>46</b>	-	<b>20</b>

## Содержание раздела

### Подраздел 1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств

#### Тема 3.1.1. 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.

#### **Практическое занятие.**

Изучение основ обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производства на взрывопожароопасном объекте.

### **Тема 3.1.2. 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.

#### **Практическое занятие.**

Решение задач по определению категорий помещений производственного и складского назначения и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

### **Тема 3.1.3. 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 3.1.4. 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. Общие сведения о химических процессах.

#### **Практическое занятие.**

Изучение пожарной безопасности типовых технологических процессов производства.

### **Тема 3.1.5. Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов.**

Требования правил пожарной безопасности к объектам хранения веществ, материалов и горючих газов. Транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов.

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

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

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

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 3.1.6. 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.

**Практическое занятие.**

Знакомство с пожарной опасностью технологического процесса проведения огневых работ на объекте со сварочным производством.

**Подраздел 2. Пожарная безопасность зданий и сооружений**

**Тема 3.2.1. Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».**

Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Пожарно-техническая классификация строительных материалов и конструкций, зданий.

Понятие горючести, воспламеняемости, распространение пламени по поверхности, дымообразующей способности, токсичности. Классы пожарной опасности строительных материалов (КМ0-КМ4). Методы испытания строительных материалов.

Понятие степени огнестойкости здания. Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности. Определение понятия предела огнестойкости. Признаки предела огнестойкости (R, E, I, W, S).

Класс пожарной опасности (КО, К1, К2, К3).

Класс конструктивной пожарной опасности здания.

Выбор строительных конструкций здания требуемой степени огнестойкости.

Процессы происходящие в конструкциях и материалах при пожаре и отрицательные их последствия. Снижение прочности, выгорание, необратимые деформации.

Поведение природных материалов. Искусственные каменные материалы. Бетон. Поведение при пожаре. Железобетонные конструкции. Поведение металлов при пожаре.

Поведение древесины при пожаре.

Понятие степени огнестойкости здания. Зависимость СО от предела огнестойкости конструкций.

Класс конструктивной пожарной опасности здания.

**Практическое занятие.**

Решение практической задачи на соответствии принятых проектных конструктивных решений требованиям норм.

**Тема 3.2.2. Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.**

Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности.

Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов. Планировочная структура селитебной территории поселений.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов; устройство дорог, въездов, проездов и подъездов к зданиям; размещение пожарных депо, источников противопожарного водоснабжения.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.

Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями. Назначение. Причины распространения пожара между объектами. Обоснование величин противопожарных разрывов. Нормирование противопожарных расстояний между объектами.

Общие требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах.

### **Тема 3.2.3. Противопожарные преграды и пожарные отсеки.**

Назначение и виды противопожарных преград. Классификация противопожарных преград согласно технического регламента.

Противопожарные разрывы. Принцип нормирования противопожарных разрывов.

Условия распространения пожара. Линейное и объемное распространение пожара.

Общие и местные преграды. Водяные завесы. Минерализованные полосы.

Противопожарные стены, перегородки, перекрытия. Типы. Предел огнестойкости, класс пожарной опасности. Конструктивные решения. Защита коммуникаций при пересечении ими противопожарных преград. Защита проемов в противопожарных преградах. Область применения противопожарных преград. Защита порталов в театрах.

Пожарный отсек. Определение пожарного отсека. Площадь пожарного отсека зданий различного класса функциональной пожарной опасности, зависимость от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, этажности (высоты здания).

### **Тема 3.2.4. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.**

Опасные факторы пожара. Проблемы обеспечения безопасности людей. Направление технических и организационных решений по защите людей.

Классификация опасных факторов пожара. Цель классификации – использование и обоснование мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Понятие об эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движения людских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Необходимое время эвакуации в спортивно-зрелищных и культовых зданиях. Принцип расчета времени эвакуации из этих зданий. Время воздействия ОФП и время эвакуации.

Эвакуационные выходы. Понятия, определения. Количество эвакуационных выходов из помещения, этажа. Минимальные размеры.

Аварийные выходы. Понятие. Область применения.

Эвакуационные пути. Протяженность, размеры. Коридоры, лестничные марши, площадки. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов для отделки в зданиях разных классов функциональной пожарной опасности.

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения.

Противодымная защита путей эвакуации, материалы для отделки, эвакуационное освещение.

Планы эвакуации. Состав, содержание. Отработка.

### **Тема 3.2.5. Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты.**

Назначение и виды систем вентиляции. Естественная (инфильтрация, проветривание) и искусственная. Состав искусственной вентиляции. Пожарная опасность вентсистем. Образование взрывоопасной концентрации, источники зажигания, распространение пожара.

Инженерно-технические решения по обеспечению ПБ. Предотвращение образования взрывоопасной среды. Ограничение распространения огня.

Расчет воздухообмена, устройство аварийной вентиляции, контроль за работой вентоборудования и воздушной средой, выбор оборудования и его размещение, заземление, транзитные воздуховоды и их защита, блокировка систем вентиляции.

Противодымная система. Классификация. Назначение. Область применения. Оборудование противодымной защиты. Методы приемно-сдаточных и периодических испытаний.

### **Тема 3.2.6. Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий.**

Понятие пожарного риска (допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарный риски).

Нормативные значения пожарных рисков. Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов, в селитебной зоне. Величина социального пожарного риска.

Факторы, определяющие условия пожарной безопасности объекта.

Оценка пожарного риска: для производственного объекта и общественного здания.

Основные положения Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. Порядок определения расчетных величин пожарного риска (анализ пожарной опасности объекта; определение частоты реализации пожароопасных ситуаций; построение полей опасных

факторов пожара для различных сценариев его развития; оценка последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития; наличие систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений).

Расчетные величины пожарного риска как количественная мера возможности реализации пожарной опасности объекта и ее последствий для людей.

### **Тема 3.2.7. Требования норм пожарной безопасности к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.**

Состав промышленного предприятия. Деление территории на зоны. Въезды, проезды, наружное водоснабжение. Плотность застройки.

Производственные здания. Класс функциональной пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий. Требуемая и фактическая степень огнестойкости.

Размещение взрывоопасных участков. Легкосбрасываемые конструкции. Противопожарные преграды, аварийные сливы, пути эвакуации, внутренний противопожарный водопровод, защита от статического электричества, молниезащита, АПС, АУПТ.

Сооружения промышленных предприятий. Эстакады, галереи, емкостные сооружения, тоннели, площадки, этажерки.

Административно-бытовые здания и помещения. Вставки, встройки. Противопожарные преграды.

#### **Практическое занятие.**

Решение практических задач по определению требований пожарной безопасности к промышленному предприятию.

### **Тема 3.2.8. Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям.**

Класс функциональной пожарной опасности складских зданий и помещений. Способы хранения товаров. Совместимость хранения веществ и материалов.

Размещение складов в зданиях иного назначения. Устройство противопожарных стен (перегородок).

Размещение экспедиции, сортировки, комплектации грузов, а также рабочих мест обслуживающего персонала в здании склада.

Категории здания склада по пожарной опасности. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности.

Рампа, платформа. Назначение. Требование ППР. Высокостеллажное хранение. Высота складирования. Этажность, степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности. Дымоудаление. Инженерные решения по обеспечению пожарной безопасности.

### **Тема 3.2.9. Требования норм пожарной безопасности к жилым и общественным зданиям.**

Классификация жилых зданий: секционного типа, галерейного типа, коридорного типа, блокированные жилые дома.

Классы функциональной пожарной опасности многоквартирных, индивидуальных и блокированных домов, общежитий.

Максимальная высота многоквартирных домов.

Степень огнестойкости, площадь пожарного отсека.

Мансардные этажи. Допустимость их размещения конструктивная защита деревянных конструкций.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления.

Эвакуационные и аварийные выходы. Эвакуация из многоуровневой квартиры. Размещение помещений других классов функциональной пожарной опасности. Дополнительные требования к зданиям выше 28 м.

Инженерное обеспечение ПБ здания. Инструкция (в составе проекта) по эксплуатации квартир и общественных помещений.

Основные требования ПБ к многоквартирным(индивидуальным) домам.

Классификация общественных зданий. Особенности пожарной опасности.

Пути эвакуации. Расчетное число посетителей в торговых залах. Расчетная ширина эвакуационных выходов. Открытые лестницы, эскалаторы. Размещение складских и административных помещений. Торгово-выставочные комплексы.

Спортивные сооружения. Многофункциональные здания. Атриум. Культурные здания.

Театры. Противопожарные мероприятия по защите сценического комплекса. Противопожарный занавес. Устройство. Предел огнестойкости.

### **Тема 3.2.10. Требования норм пожарной безопасности к производственным объектам.**

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

Зонирование производственного предприятия. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий. Производственные и административно-бытовые здания.

Складские здания и помещения. Категорирование помещений, зданий и сооружений по пожарной опасности.

Резервуары, кабельные тоннели, особенности пожарной безопасности при хранении химических веществ, горючих газов, ЛВЖ И ГЖ. Инженерное обеспечение пожарной безопасности.

Размещение пожарного депо на производственном объекте.

#### **Практическое занятие.**

Знакомство с пожарной опасностью технологического процесса и системами пожаротушения промышленного предприятия.

## Перечень вопросов для контроля знаний

1. Основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств.
2. Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
3. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологических процессов производств.
4. Пожарная безопасность типовых технологических процессов.
5. Пожарная безопасность процесса хранения веществ и материалов.
6. Пожарная безопасность проведения огневых работ.
7. Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к зданиям и сооружениям».
8. Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.
9. Противопожарные преграды и пожарные отсеки.
10. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.
11. Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты.
12. Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий.
13. Требования норм пожарной безопасности к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.
14. Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям.
15. Требования норм пожарной безопасности к жилым и общественным зданиям.
16. Требования норм пожарной безопасности к производственным объектам.

### Раздел 4. Пожарная тактика

Основным назначением раздела «Пожарная тактика» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно выполнять обязанности должностных лиц по управлению участниками пожара, по организации действий подразделений пожарной охраны, связанных с тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ на различных объектах.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы в области

организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения аварийно-спасательных работ;

- порядок разработки, согласования, утверждения и корректировки документов предварительного планирования;
- приемы и способы защиты личного состава и техники от опасных факторов пожара;
- методику расчета сил и средств для тушения пожаров;
- общие принципы и сущность процесса управления, организацию управления и связи на пожаре;
- тактические возможности пожарных подразделений;
- алгоритмы спасательных действий оказания помощи в чрезвычайных ситуациях;

**уметь:**

- работать с планами тушения пожаров и справочниками;
- читать схемы расстановки сил и средств и наносить на них обстановку;
- организовать подготовку личного состава;
- прогнозировать обстановку на пожаре, определять требуемое количество сил и средств;
- организовывать разведку пожара;
- управлять силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС;
- технически правильно выполнять приемы и действия с аварийно-спасательным оборудованием, применять сигналы управления;
- правильно оценивать обстановку в зоне ЧС, принимать решение, руководить первичными тактическими подразделениями ГДЗС;
- производить работы в составе отделений и звеньев ГДЗС по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;
- обеспечивать техническую готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и дыхательного оборудования;
- эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач;
- обобщать и анализировать положительный опыт работы и использовать его в служебной деятельности;
- организовывать работу по охране труда;

**иметь навыки:**

- определения параметров развития и тушения пожаров твердых и жидких горючих материалов;
- определения тактических возможностей подразделений;
- работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и дыхательном оборудовании;

**иметь представление:**

- о современных проблемах пожаротушения и ликвидации последствий ЧС;
- об основных направлениях научно-исследовательской работы в области пожаротушения;

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация (экзамен) очно.

### Тематический план

№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
<b>Подраздел 1. Основы пожарной тактики</b>						
4.1.1.	Пожарная тактика и ее задачи.	2	-	2	-	-
4.1.2.	Пожар и его развитие. Прекращение горения.	2	-	2	-	-
4.1.3.	Тактические возможности пожарных подразделений.	4	-	2	-	2
4.1.4.	Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	2	-	2	-	-
4.1.5.	Разведка места пожара.	2	-	2	-	-
4.1.6.	Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.	2	-	2	-	-
4.1.7.	Развертывание сил и средств.	2	-	-	-	2
4.1.8.	Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре.	2	-	2	-	-
4.1.9.	Основы расчёта сил и средств для тушения пожаров.	4	-	2	-	2
4.1.10.	Основы управления силами и средствами на пожаре.	4	-	2	-	2
4.1.11.	Полномочия участников тушения пожара.	2	-	2	-	-
4.1.12.	Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.	4	-	2	-	2
4.1.13.	Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.	4	-	2	-	2
<b>Подраздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах</b>						
4.2.1.	Тушение пожаров в сложных условиях.	2	-	2	-	-
4.2.2.	Тушение пожаров в условиях особой	2	-	2	-	-



№ п/п	Наименование подразделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
	опасности для личного состава.					
4.2.3.	Тушение пожаров в жилых зданиях.	4	-	2	-	2
4.2.4.	Тушение пожаров в общественных зданиях.	6	-	4	-	2
4.2.5.	Тушение пожаров на нефтехимических объектах.	4	-	2	-	2
4.2.6.	Тушение пожаров на различных промышленных объектах.	10	-	8	-	2
4.2.7.	Тушение пожаров на транспорте.	8	-	2	-	6
4.2.8.	Тушение пожаров на открытой местности.	4	-	4	-	-
<b>Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену)</b>		<b>6</b>	-	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>		<b>6</b>	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		<b>88</b>	-	<b>50</b>	-	<b>26</b>

## Содержание раздела

### Подраздел 1. Основы пожарной тактики

#### **Тема 4.1.1. Пожарная тактика и ее задачи.**

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

#### **Тема 4.1.2. Пожар и его развитие. Прекращение горения.**

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

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.

Классификация пожаров по условиям массо и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ.

Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Удельный расход огнетушащего вещества. Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

### **Тема 4.1.3. Тактические возможности пожарных подразделений.**

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

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, влияющие на тактические возможности. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле. Схемы развертывания на основных и специальных автомобилях.

#### **Практическое занятие.**

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник (продолжительность подачи огнетушащих веществ, площадь тушения, объем тушения, предельные расстояния подачи средств тушения и специального оборудования).

### **Тема 4.1.4. Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.**

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

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

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

### **Тема 4.1.5. Разведка места пожара.**

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

проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара.

#### **Тема 4.1.6. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.**

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

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

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

#### **Тема 4.1.7. Развертывание сил и средств.**

##### **Практическое занятие.**

Практическая отработка действий личного состава на всех этапах развертывания сил и средств.

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Меры безопасности.

#### **Тема 4.1.8. Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре.**

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

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

#### **Тема 4.1.9. Основы расчёта сил и средств для тушения пожара.**

Расчёт сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей: исходные данные, порядок расчёта требуемого расхода

огнетушащих средств по площади пожара, площади тушения или по объёму помещения; определение расхода огнетушащих веществ, запаса огнетушащих веществ, количества технических приборов для их подачи на тушение и защиту. Приближённые расчеты сил и средств в процессе тушения пожара.

**Практическое занятие.**

Решение задач по расчёту сил и средств для тушения пожаров твердых материалов, жидкостей.

**Тема 4.1.10. Основы управления силами и средствами на пожаре.**

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара, его полномочия. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Структура управления силами и средствами.

Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Обязанности начальника оперативного штаба.

Участки (сектора) тушения пожаров: понятие, принципы их создания. Полномочия начальника УТП (СТП).

Тыл на пожаре, его задачи. Полномочия начальника тыла. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами.

**Практическое занятие.**

Расчет потребного количества сил и средств для бесперебойной подачи воды на тушение пожара перекачкой и подвозом.

**Тема 4.1.11. Полномочия участников тушения пожара.**

Общие обязанности участников тушения пожара. Состав участников тушения пожара по основным специализациям.

Полномочия участника тушения пожара в зависимости от определенной ему на месте тушения пожара специализации.

Ответственность участников тушения пожара за неисполнение или не надлежащее исполнение ими своих полномочий.

**Тема 4.1.12. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.**

Перечень объектов, на которые составляются планы или карточки тушения пожаров.

Карточки тушения пожаров: назначение, содержание, требования, предъявляемые к выполнению текстовой и графической части, порядок обработки и использования в учебных целях и на пожарах.

Планы тушения пожаров: назначение, содержание, порядок разработки, оформления, обработки, корректировки и использования.

**Практическое занятие.**

Практическая работа по составлению плана (карточки) тушения пожара.

### **Тема 4.1.13. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.**

Цель, принципы, методы тактической подготовки.

Порядок и методика проведения классно-групповых занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделений, караула.

Общие положения о целях и задачах форм тактической подготовки начальствующего состава: школа повышения оперативного мастерства, изучение оперативно-тактической характеристики района выезда, решение пожарно-тактических задач, групповые упражнения (деловые игры), разбор пожаров, пожарно-тактические учения, стажировка начальствующего состава.

Изучение пожара: исследование пожара; составление карточки действий пожарного подразделения по тушению пожара или описания пожара; разбор пожара с личным составом. Анализ действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа.

#### **Практическое занятие.**

Составление карточки действий пожарного подразделения по тушению пожара или описания пожара.

## **Подраздел 2. Ведение действий по тушению пожаров на различных объектах**

### **Тема 4.2.1. Тушение пожаров в сложных условиях.**

Особенности тушения пожаров в не пригодной для дыхания среде, при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Организация тушения пожаров при недостатке воды.

### **Тема 4.2.2. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.**

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

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

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва.

Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение развешивания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВМ и т.д.). Меры безопасности.

#### **Тема 4.2.3. Тушение пожаров в жилых зданиях.**

Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Тушение пожаров в строящихся зданиях.

Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

#### **Практическое занятие.**

Оперативно-тактическое изучение здания повышенной этажности или гостиницы.

#### **Тема 4.2.4. Тушение пожаров в общественных зданиях.**

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

Тушение пожаров на объектах телевидения, радиовещания и связи, в помещениях вычислительных центров: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Тушение пожаров в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архиво- и книгохранилищах: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Меры безопасности при тушении пожаров общественных зданий.

#### **Практическое занятие.**

Оперативно-тактическое изучение театра или дворца культуры.

#### **Тема 4.2.5. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.**

Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки. Приемы и

способы подачи пены на тушение. Взаимодействие пожарных подразделений со службами жизнеобеспечения объекта. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-техническая характеристика объектов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Виды горения и их характеристика. Действия по ликвидации факельного горения жидкостей и плавящихся химических веществ, по предотвращению взрыва. Приемы тушения пожаров в производственных зданиях и технологических установках. Меры безопасности при тушении пожаров.

#### **Практическое занятие.**

Оперативно-тактическое изучение объекта нефтехимии.

#### **Тема 4.2.6. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.**

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

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

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

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Особенности тушения пожаров на складах лесопиломатериалов. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности и складов волокнистых материалов. Особенности развития пожаров в цехах текстильной промышленности и складах хлопка. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий, складов товарно-материальных ценностей и зданий холодильников. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика объектов элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятий.

Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

**Практическое занятие.**

Оперативно-тактическое изучение промышленного объекта.

**Тема 4.2.7. Тушение пожаров на транспорте.**

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

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

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

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

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

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

**Практическое занятие.**

Оперативно-тактическое изучение объекта транспорта.

**Тема 4.2.8. Тушение пожаров на открытой местности.**

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приёмы и способы тушения лесных пожаров.

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

Меры безопасности при тушении пожаров.

**Перечень вопросов для контроля знаний**



1. Пожарная тактика и ее задачи.
2. Пожар и его развитие. Прекращение горения.
3. Тактические возможности пожарных подразделений.
4. Действия подразделений по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.
5. Разведка места пожара.
6. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров.
7. Развертывание сил и средств.
8. Ликвидация горения. Специальные работы на пожаре.
9. Основы расчёта сил и средств для тушения пожаров.
10. Основы управления силами и средствами на пожаре.
11. Полномочия участников тушения пожара.
12. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.
13. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.
14. Тушение пожаров в сложных условиях.
15. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.
16. Тушение пожаров в жилых зданиях.
17. Тушение пожаров в общественных зданиях.
18. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.
19. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.
20. Тушение пожаров на транспорте.
21. Тушение пожаров на открытой местности.

## **Раздел 5. Пожарная техника**

Основным назначением раздела «Пожарная техника» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, инструменты и технику связи при предупреждении и тушении пожаров, накопление базовых знаний для правильного понимания тактического использования пожарной техники.

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации основных и специальных пожарных автомобилей, пожарных насосов и другого оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях;
- нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации систем пожарной автоматики;
- применяющиеся системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- устройство и принцип действия автоматических установок пожаротушения и автоматизированных систем противопожарной защиты;

- устройство систем противопожарного водоснабжения и основные требования, предъявляемые к ним;
- сроки, порядок и объём технических обслуживаний и испытаний пожарной техники;
- организацию связи пожарной охраны и порядок работы со средствами связи;

**уметь:**

- применять пожарную технику, пожарный инструмент и оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- работать с пожарными насосами и мотопомпами;
- проводить испытание пожарного инструмента и оборудования;
- организовывать техническое обслуживание пожарной техники и закреплённого пожарного инструмента и оборудования;
- производить гидравлическое испытание наружного и внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
- применять нормативные и руководящие документы по внедрению и эксплуатации установок пожарной автоматики;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- работать на средствах связи;

**иметь представление:**

- о методике обследования систем противопожарного водоснабжения;
- о методике обследования систем и установок пожарной автоматики;
- о приёме в эксплуатацию систем пожарной автоматики.

При изучении раздела необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники, оборудования и средствах связи.

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация (экзамен) очно.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
5.1.	Специальная защитная одежда пожарного и снаряжение пожарного. Спасательные средства	2	-	2	-	-

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
5.2.	Пожарный инструмент и оборудование.	4	-	-	-	4
5.3.	Ручные пожарные лестницы.	2	-	-	-	2
5.4.	Основы гидравлики.	2	-	2	-	-
5.5.	Пожарные рукава и рукавное оборудование.	2	-	-	-	2
5.6.	Противопожарное водоснабжение и арматура.	2	-	-	-	2
5.7.	Приборы и аппараты пенного тушения.	2	-	-	-	2
5.8.	Пожарные стволы.	2	-	2	-	-
5.9.	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	8	-	2	-	6
5.10.	Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.	2	-	2	-	-
5.11.	Общие сведения о насосах.	8	-	2	-	6
5.12.	Огнетушители.	4	-	2	-	2
5.13.	Пожарные мотопомпы.	4	-	2	-	2
5.14.	Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.	4	-	2	-	2
5.15.	Водопроводные сооружения.	2	-	-	-	2
5.16.	Внутренний противопожарный водопровод.	2	-	2	-	-
5.17.	Безводопроводное противопожарное водоснабжение.	2	-	-	-	2
5.18.	Обследование систем противопожарного водоснабжения.	4	-	-	-	4
5.19.	Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России.	2	-	2	-	-
5.20.	Основные сведения об установках пожарной автоматики.	2	-	2	-	-
5.21.	Системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	2	-	2	-	2
5.22.	Установки водяного и пенного пожаротушения.	2	-	2	-	-
5.23.	Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного	2	-	-	-	2

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
	пожаротушения.					
5.24.	Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре.	2	-	2	-	-
5.25.	Контроль за внедрением, эксплуатацией систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения.	6	-	-	-	6
5.26.	Основные положения по организации системы электросвязи в подразделениях пожарной охраны МЧС России.	2	-	2	-	-
<b>Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену) дистанционно</b>		<b>6</b>	-	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация (экзамен) очно</b>		<b>6</b>	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		<b>90</b>	-	<b>30</b>	-	<b>48</b>

## Содержание раздела

### **Тема 5.1. Специальная защитная одежда пожарного и снаряжение пожарного. Спасательные средства.**

Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды пожарного и снаряжения пожарного. Требования правил по охране труда к специальной защитной одежде пожарного, снаряжению пожарного и спасательным средствам.

Пожарные спасательные средства и устройства: верёвки пожарные спасательные, устройства канатно-спускные пожарные, устройства спасательные прыжковые пожарные, устройства метательные пожарные пневматические, устройства спасательные рукавные пожарные. Требования безопасности и правил по охране труда к спасательным средствам.

### **Тема 5.2. Пожарный инструмент и оборудование.**

Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях и закрепление его за номерами табеля основных обязанностей личного состава отделения.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые

перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент: дисковые и цепные пилы, комплекты гидравлического аварийно-спасательного инструмента.

Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента.

Требования безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

#### **Практическое занятие.**

Работа с немеханизированным, механизированным и аварийно-спасательным инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

### **Тема 5.3. Ручные пожарные лестницы.**

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Требования безопасности к ручным пожарным лестницам.

Правила по охране труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

#### **Практическое занятие.**

Снятие ручных пожарных лестниц с пожарного автомобиля. Установка лестниц. Укладка лестниц на пожарный автомобиль.

### **Тема 5.4. Основы гидравлики.**

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

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

### **Тема 5.5. Пожарные рукава и рукавное оборудование.**

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

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

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Требования безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Требования Правил по охране труда при работе с пожарными рукавами и рукавным оборудованием.

#### **Практическое занятие.**

Прокладка рукавных линий из скаток и «гармошек», соединение и разъединение рукавных головок, присоединение пожарного ствола, скатывание рукавов в одинарную и двойную скатки, уборка их восьмёркой.

### **Тема 5.6. Противопожарное водоснабжение и арматура.**

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

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

#### **Практическое занятие.**

Установка пожарной колонки на гидрант и подача воды.

### **Тема 5.7. Приборы и аппараты пенного тушения.**

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

#### **Практическое занятие.**

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

### **Тема 5.8. Пожарные стволы.**

Пожарные стволы для подачи воды (ручные, лафетные, комбинированные), назначение, устройство, техническая характеристика и порядок применения. Понятие о расходе воды и дальности струи. Реакция струи. Техническая характеристика пожарных стволов и наиболее вероятные их неисправности.

### **Тема 5.9. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.**

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-

технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным автомобилям.

#### **Практическое занятие.**

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

### **Тема 5.10. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.**

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

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

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

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

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

### **Тема 5.11. Общие сведения о насосах.**

Объемные, струйные, центробежные насосы. Определение, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

Назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика шибера вакуумного насоса АВС-01Э и навесного шестерёнчатого насоса НШН-600.

Пожарный гидроэлеватор Г-600: принцип действия, техническая характеристика,

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

Вакуумные системы центробежных насосов. Возможные неисправности при работе: признаки, причины и способы устранения.

Пеносмесители: назначение, виды, устройство, принцип действия и техническая характеристика. Возможные неисправности и их устранение. Проверка работоспособности и дозировки пеносмесителей.

#### **Практическое занятие.**

Эксплуатация центробежных пожарных насосов: правила обкатки.

### **Тема 5.12. Огнетушители.**

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения, структура обозначения. Состав заряда, принцип действия и

характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

Требования «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и других нормативных документов к огнетушителям.

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

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

#### **Практическое занятие.**

Отработка навыков работы с огнетушителем.

### **Тема 5.13. Пожарные мотопомпы.**

Назначение и область применения пожарных мотопомп. Требования безопасности к пожарным мотопомпам.

Переносные и прицепные пожарные мотопомпы: назначение, устройство, техническая характеристика.

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.

#### **Практическое занятие.**

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы.

### **Тема 5.14. Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.**

Прием, постановка пожарных автомобилей в расчет и организация их эксплуатации. Требования к исправному пожарному автомобилю. Контроль за техническим состоянием и эксплуатацией пожарных автомобилей. Учетно-отчетная документация на пожарные автомобили, порядок её ведения.

Планирование, виды и периодичность технического обслуживания.

Диагностика пожарных автомобилей и посты диагностики.

Планирование ремонта пожарных автомобилей. Виды и методы ремонта.

Требования безопасности при эксплуатации пожарных автомобилей.

#### **Практическое занятие.**

Техническое обслуживание, сроки и порядок испытания пожарного оборудования.

### **Тема 5.15. Водопроводные сооружения.**

Источники водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых



водоисточников. Требования 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, предъявляемые к запасно-регулирующим емкостям.

Насосные станции второго подъёма: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования, 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 к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная. Устройство, работа и требования к её размещению.

#### **Практическое занятие.**

Знакомство с водозаборным сооружением.

#### **Тема 5.16. 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. 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 к пожарным кранам и шкафам «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и других нормативных документов. Методы определения требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

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

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

#### **Тема 5.17. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.**

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 норм.

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

**Практическое занятие.**

Решение задачи по определению объема противопожарного водоёма.

**Тема 5.18. Обследование систем противопожарного водоснабжения.**

Методика обследования наружного и внутреннего водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

**Практическое занятие.**

Отработка навыков по проверке наружного противопожарного водопровода на водоотдачу.

**Тема 5.19. Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России.**

Роль связи в пожарной охране МЧС России. Требования по дислокации подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах. Состояние систем связи пожарной охраны. Доступность, надежность, пропускная способность систем связи. Укомплектованность средствами связи подразделений пожарной охраны. Назначение, структурная схема, основные задачи, функции и проблемы нештатной службы связи ГПС МЧС России. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре и административно-управленческая связь. Требования к системам обнаружения пожаров «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Основные технические средства связи пожарной охраны МЧС России.

Проводная связь один из главных видов связи, применяемых в подразделениях ГПС. Отечественные, зарубежные средства проводной связи и сигнально-громкоговорящие установки.

Радио – основной вид связи с подвижными объектами. Особенности радиосвязи в УКВ диапазоне. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. Предельная дальность радиосвязи. Принципы организации радиосвязи в пожарной охране.

Технический уровень отечественных и зарубежных средств радиосвязи. Основные технические параметры и функциональные возможности радиостанций.

Основные направления, тенденции развития систем радио- и радиотелефонной связи. Транкинговые и сотовые системы связи.

**Тема 5.20. Основные сведения об установках пожарной автоматики**

История, назначение, состав, область применения, перспективы развития установок пожарной автоматики.

Качественная характеристика признаков, необходимых для применения пожарной автоматики. Выбор вида пожарной автоматики в зависимости от класса пожаров.

Нормативные документы, регламентирующие необходимость защиты различных объектов средствами пожарной автоматики.

Определение расчетных параметров с целью выбора вида пожарной автоматики для защиты различных объектов.

Общие и специфические требования к установкам пожарной автоматики.

### **Тема 5.21. Системы автоматической 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. Основные функции установок пожарной, охранно-пожарной сигнализации.

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

Классификация, назначение и область применения пожарных извещателей (ПИ). Ручные и автоматические ПИ.

Виды, состав, принцип действия, технические характеристики, эксплуатация ПИ.

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств, приборов приемно-контрольных пожарных.

Схемы включения пожарных извещателей. требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств.

#### **Практическое занятие.**

Знакомство с системой пожарной сигнализации объекта.

### **Тема 5.22. Установки водяного и пенного пожаротушения.**

История и перспективы развития, классификация, назначение, область применения установок пожаротушения.

Установки водяного и пенного пожаротушения. Виды, схемы, принцип действия установок. Основное оборудование установок: контрольно-пусковые узлы, оросители, водопитатели, дозаторы, их устройство. Основные принципы размещения основного оборудования.

### **Тема 5.23. Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.**

Газовые огнетушащие составы: виды, свойства, принципы тушения, концентрация.

Классификация, виды установок газового пожаротушения (УГПТ). Схемы, устройства, принцип работы, способы пуска УГПТ. Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации УГПТ.

Огнетушащие порошки, используемые в автоматических установках порошкового пожаротушения (АУППТ). Назначение, виды, область применения, ТТХ, состав, принцип работы АУППТ.

Установки аэрозольного пожаротушения: назначение, состав, принцип работы. Требования нормативных документов к проектированию, монтажу и эксплуатации установок аэрозольного пожаротушения.

Требования пожарной безопасности к автоматическим установкам порошкового, газового, аэрозольного пожаротушения.

#### **Практическое занятие.**

Знакомство с установками автоматического пожаротушения объекта.

### **Тема 5.24. Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.**

Назначение, область применения и устройства автоматизированных систем противопожарной защиты (АСПЗ). Основные факторы пожара (ОФП). Общие схемы АСПЗ зданий повышенной этажности. Технические средства защиты от ОФП. Общие требования, нормативные документы по внедрению, эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ.

Ознакомление с техническими решениями систем АСПЗ в зданиях повышенной этажности. Оработка методики проверки технического состояния АСПЗ при обследовании. Составление документов по результатам проверки.

Назначение систем оповещения о пожаре и управление эвакуацией, применяемые при этом технические средства и порядок их монтажа и размещения.

### **Тема 5.25. Контроль за внедрением, эксплуатацией систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения.**

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Организация эксплуатации установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за эксплуатацией систем АПЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за АПЗ. Эксплуатационная документация.

Перечень нормативных документов по эксплуатации АУП. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и

газового пожаротушения. Документация по результатам обследований и приемки установок АПЗ. Методика проверки работоспособности СОУЭ.

#### **Практическое занятие.**

Знакомство с методикой проверки работоспособности установок водяного, пенного, газового пожаротушения и работоспособности СОУЭ.

### **Тема 5.26. Основные положения по организации системы электросвязи в подразделениях пожарной охраны МЧС России.**

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

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

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

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Специальная защитная одежда пожарного и снаряжение пожарного. Спасательные средства Спасательные средства.
2. Пожарный инструмент и оборудование.
3. Ручные пожарные лестницы. Основы гидравлики.
4. Пожарные рукава и рукавное оборудование.
5. Противопожарное водоснабжение и арматура.
6. Приборы и аппараты пенного тушения.
7. Пожарные стволы.
8. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
9. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.
10. Общие сведения о насосах.
11. Огнетушители.
12. Пожарные мотопомпы.
13. Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.
14. Водопроводные сооружения.
15. Внутренний противопожарный водопровод.
16. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.
17. Обследование систем противопожарного водоснабжения.
18. Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России.
19. Основные сведения об установках пожарной автоматики.

20. Системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
21. Установки водяного и пенного пожаротушения.
22. Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.
23. Автоматизированные системы противопожарной защиты и оповещения людей о пожаре.
24. Контроль за внедрением, эксплуатацией систем автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения.
25. Основные положения по организации системы электросвязи в подразделениях пожарной охраны МЧС России.

### **Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
4. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. Приказ МЧС России от 25.07.2006 г. № 425 «Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».
6. Указание МЧС России от 21.12.2001 г. № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
7. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
8. СНиП 2.04.01.-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий.
9. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
10. ГОСТ Р 50982-2009 Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.

11. ГОСТ Р 51542-2000 Инструмент аварийно-спасательный переносной. Классификация.
12. ГОСТ16714-71\* Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия.
13. ГОСТ Р 53266-2009 Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
14. ГОСТ Р 53271-2009 Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53272-2009 Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53273-2009 Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53275-2009 Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53332-2009 Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ17398-72 Насосы. Термины и определения.
21. ГОСТ Р 51017-97 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания.
23. ГОСТ Р 53280.4-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53280.5-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний.
25. НПБ 304-01. Пенообразователь для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
26. НПБ 51-96. Составы газовые огнетушащие. ОТТ пожарной безопасности и методы испытаний.
27. НПБ 53-96. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Общие технические требования. Номенклатура показателей. Методы испытаний.
28. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
30. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

31. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
32. РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
33. Рекомендации по практической работе со специальными агрегатами пожарных автомобилей. ВНИИПО МВД России, 1994.
34. Методические рекомендаций по эксплуатации пожарных рукавов утверждены МЧС России 24.11.2007 г.
35. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. – М.: ЗАО «Спец техника», 2003.
36. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2006.
37. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. – 2-е изд., доп. – М.: Спецтехника, 2002.
38. Тербнев В.В. Пожарная техника: Пожарно-техническое вооружение, устройство и применение. - М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328 с.
39. Преснов А.И. и др., Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. - С-Пб: 2006. – 507 с.
40. Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. – М: Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012. – 437;
41. Тербнев В.В. Пожарная техника: Пожарные машины, устройство и применение. - М.: Центр Пропаганды, 2007. – 328 с.
42. Абросимов Ю.Г., Иванов А.И., Качалов А.А. и др. Гидравлика и противопожарное водоснабжение: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.- 391 с.
43. Абросимов Ю.Г. Гидравлика. Учебник.- М.: Академия ГПС МЧС России, 2005.- 312 с.

## **Раздел 6. Газодымозащитная служба**

Назначением раздела «Газодымозащитная служба» является формирование знаний обучаемых об организации деятельности ГДЗС, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (далее СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а также технического обслуживания СИЗОД.

В результате изучения раздела слушатели должны:

### **знать:**

- основные положения документации регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС России;
- особенности физиологии дыхания при работе в СИЗОД;
- классификацию и назначение средств газодымозащиты, их принцип работы;
- техническую характеристику и принцип работы СИЗОД;



- назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД;
- правила проведения технического обслуживания и работы в СИЗОД;

- назначение баз и контрольных постов ГДЗС;

**уметь:**

- проводить техническое обслуживание СИЗОД;
- определять простейшие неисправности СИЗОД и устранять их;
- производить расчеты параметров работы в СИЗОД;
- применять СИЗОД при выполнении работ в непригодной для дыхания среде;

**иметь представление:**

- о порядке организации и методике проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
- о работе с оборудованием баз газодымозащитной службы;
- о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
- о современных требованиях к СИЗОД;
- о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
- о перспективе развития СИЗОД в ФПС МЧС России.

По окончании изучения раздела проводится итоговая аттестация (экзамен) очно. Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями по должности, связанной с применением СИЗОД.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель считается прошедшим обучение по квалификации газодымозащитник и допущенным к прохождению первичной аттестации на право использования СИЗОД.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
6.1.	Организация деятельности ГДЗС	2	-	2	-	-
6.2.	Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	2	-	2	-	-
6.3.	Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД	4	-	2	-	2
6.4.	Организация работы обслуживающего поста ГДЗС	2	-	-	-	2

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
6.5.	СИЗОД: классификация, область применения, устройство	2	-	2	-	-
6.6.	Принцип работы СИЗОД	6	-	4	-	2
6.7.	Приборы проверки параметров работы СИЗОД	2	-	-	-	2
6.8.	Техническое обслуживание СИЗОД	8	-	2	-	6
6.9.	Специальная защитная одежда	2	-	-	-	2
6.10.	Автомобили ГДЗС и дымоудаления	2	-	2	-	-
6.11.	Физиология дыхания человека	2	-	2	-	-
6.12.	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4	-	2	-	2
6.13.	Организация звена ГДЗС	2	-	2	-	-
6.14.	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	4	-	2	-	2
6.15.	Особенности работы в СИЗОД	2	-	2	-	-
6.16.	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	4	-	-	-	4
6.17.	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	12	-	-	-	12
Подготовка к промежуточной аттестации (экзамену) дистанционно		6	-	-	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен) очно		6	-	-	-	-
Итого:		74	-	26	-	36
		74	26		36	

## Содержание раздела

### Тема 6.1. Организация деятельности ГДЗС.

Газодымозащитная служба и ее особая роль в структуре организации пожаротушения. Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.

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

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

Материально-техническая база газодымозащитной службы: современное состояние, проблемы развития и совершенствования. Управление деятельностью ГДЗС: определение, цели и задачи. Основные требования к планированию и контролю деятельности.

Порядок сбора данных о деятельности ГДЗС, ее анализ и оценка. Обобщение опыта работы по вопросам ГДЗС.

### **Тема 6.2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.**

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

Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности. Права и льготы газодымозащитника. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в непригодной для дыхания среде. Обязанности командира звена ГДЗС.

Ответственность газодымозащитника за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.

### **Тема 6.3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.**

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

Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка. Требования к отработке и приему нормативов по ГДЗС и проверке знаний материальной части закрепленных за газодымозащитниками СИЗОД.

Организационное и учебно-методическое обеспечение подготовки. Требования к учебной материальной базе. Требования к самостоятельной учебе и специальной подготовке по должности.

Основные требования к аттестации газодымозащитника.

#### **Практическое занятие.**

Выполнение теста для определения уровня физической работоспособности газодымозащитника.

### **Тема 6.4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС.**

#### **Практическое занятие.**

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

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

База ГДЗС: задачи и функции. Порядок взаимодействия с подразделениями ФПС.

**Практическое занятие:**

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

**Тема 6.5.СИЗОД: классификация, область применения, устройство.**

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

Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК), выпускаемых отечественными и зарубежными производителями. Область применения, устройство и комплектность ДАСВ и ДАСК.

**Тема 6.6. Принцип работы СИЗОД.**

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

Отличия и сравнительная характеристика различных типов СИЗОД. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС (в том числе и зарубежных), их краткая тактико-техническая характеристика.

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

**Практическое занятие.**

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

**Примечание: изучению подлежат СИЗОД состоящие на вооружении территориального органа.**

**Тема 6.7.Приборы проверки параметров работы СИЗОД.**

**Практическое занятие.**

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

Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД.

Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.

**Тема 6.8. Техническое обслуживание СИЗОД.**

Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов.

Неполная разборка и сборка, чистка, сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.

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

Особенности технического обслуживания ДАСВ и ДАСК на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

#### **Практическое занятие.**

Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке.

Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания (проведении проверок) ДАСВ и ДАСК. Практика заполнения формуляров учета проверок СИЗОД.

### **Тема 6.9. Специальная защитная одежда.**

#### **Практическое занятие.**

Классификация и назначение специальной защитной одежды: специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ), специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию и порядок хранения.

Учет результатов использования и ремонта СЗО. Порядок закрепления и перезакрепления СЗО за личным составом, имеющим квалификацию «газодымозащитник». Подготовка газодымозащитников к работе в СЗО ИТ и СЗО ПТВ. Порядок формирования звеньев ГДЗС с использованием СЗО. Техническое обслуживание и ремонт СЗО.

Порядок подготовки, надевания и снятия защитного комплекта одежды без использования дыхательного аппарата. Порядок подготовки, надевания и снятия защитного комплекта одежды с использованием дыхательного аппарата.

### **Тема 6.10. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.**

Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей: табель положенности порядок размещения, технические возможности и порядок использования.

Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

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

### **Тема 6.11. Физиология дыхания человека.**

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие о кровообращении. Органы кровообращения, их

назначение и строение. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Качественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма человека. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы.

Опасные факторы, воздействующие на людей: пламя и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения и термического разложения, дым, пониженная концентрация кислорода.

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс. Физико-химические свойства окиси кислоты, аммиака, ацетилена и др., их влияние на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

### **Тема 6.12. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.**

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

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

Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

#### **Практическое занятие.**

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

### **Тема 6.13. Организация звена ГДЗС.**

Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Состав должностных лиц на пожаре (аварии), в чьи функции входит организация ГДЗС, их права и обязанности.

Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования. Состав и оснащение звена ГДЗС. Порядок формирования и смены звеньев ГДЗС, в том числе резервных, с учетом особенностей объектов пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

### **Тема 6.14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.**

Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

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

Требования к проведению работ по дегазации (деактивации) СИЗОД, СЗО, и санитарной обработке газодымозащитников после выполнения специальных работ в зоне химического и радиационного заражения.

Меры безопасности при использовании СЗО. Допустимая продолжительность работы в зависимости от интенсивности теплового потока и тяжести выполняемых работ. Рекомендуемая продолжительность времени отдыха, в зависимости от длительности работы в дыхательном аппарате.

Профилактика перегреваний и ожогов при работе в условиях высоких температур и интенсивных тепловых потоков.

#### **Практическое занятие.**

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания.

Права и обязанности постового поста безопасности. Места расположения постов безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Перечень лиц, назначаемых постовыми на посту безопасности, требования к их подготовке. Состав оборудования и оснащения поста безопасности.

Контрольно-пропускной пункт ГДЗС: цели, задачи, порядок организации, состав оборудования и оснащения.

Требования к месту выставления поста безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Проведение расчетов времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

Перечень должностных лиц на пожаре (аварии), уполномоченные давать указания командиру звена ГДЗС и постовому на посту безопасности.

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

Действия постового поста безопасности при получении сообщения о происшествии со звеном ГДЗС или прекращении с ним связи.

Особенности подбора личного состава для выполнения обязанностей постового на посту безопасности.

### **Тема 6.15. Особенности работы в СИЗОД.**

#### **Практическое занятие.**

Современное промышленное производство и применение АХОВ. Общие сведения о физико-химических свойствах АХОВ и специфика их воздействия на организм человека. Поражающие концентрации. Учет физико-химических свойств АХОВ при ликвидации последствий аварий с использованием СИЗОД.

Порядок привлечения служб жизнеобеспечения организаций и объектов для определения характера АХОВ, радиоактивных веществ, уровня

их концентрации и границы зон загрязнения, безопасных способов и технологий выполнения работ.

Порядок получения письменного разрешения (наряда-допуска) на планируемую работу от ответственного представителя администрации объектов.

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

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

### **Тема 6.16. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.**

#### **Практическое занятие.**

Отработка порядка включения и выключения из СИЗОД (индивидуально и в составе звена ГДЗС). Особенности включения в ДАСК и ДАСВ. Правила дыхания в СИЗОД. Команды и доклады при включении и выключении из СИЗОД.

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

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

Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

### **Тема 6.17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.**

#### **Практическое занятие.**

Назначение теплодымокамеры и требования предъявляемые к ней. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка. Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий.

Тренировка в теплодымокамере. Особенности дыхания газодымозащитника, контроль за самочувствием. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности.

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



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

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Организация деятельности ГДЗС
2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности
3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД
4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС
5. СИЗОД: классификация, область применения, устройство
6. Принцип работы СИЗОД
7. Приборы проверки параметров работы СИЗОД
8. Техническое обслуживание СИЗОД
9. Специальная защитная одежда
10. Автомобили ГДЗС и дымоудаления
11. Физиология дыхания человека
12. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД
13. Организация звена ГДЗС
14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре
15. Особенности работы в СИЗОД
16. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе
17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере

### **Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 г. № 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
5. Программа подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России (утверждена МЧС России 29.12.2003 г.).

6. Приказ МЧС России от 31.03.2011 г. № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
7. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. – М.: МЧС России, 2008 - 88с.
8. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: – М.: МЧС России, 2013 - 8с.
9. Приказ МЧС России от 28.06.2006 г. № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».
10. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением(ПБ 03-576-03).
11. Грачев В.А., Тербнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. –Изд. 2-е. – М.: 2009. -330 с.
12. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. – М.: 2005. - 80 с.
13. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. –Изд. 2-е. – М.: Пож. Книга, 2012. - 190 с.

## **Раздел 7. Пожарно-строевая подготовка**

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- роль и место пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны;
- методику организации и проведения занятий по пожарно-строевой подготовке;
- методы формирования и совершенствования контроля и оценки знаний, умений и навыков по пожарно-строевой подготовке;
- условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

**уметь:**

- готовить к работе и применять закрепленную пожарную (аварийно-спасательную) технику основного (специального) назначения, пожарно-техническое (аварийно-спасательное) оборудование;
- выполнять нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке;

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

**иметь навыки:**

- в организации и проведении занятий по пожарно-строевой и физической подготовке.

При отработке упражнений следует соблюдать условия их выполнения и укладываться в нормы по времени, предусмотренные нормативами по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) очно.

### Тематический план

№ п/п	Наименование и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
7.1.	Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.	4	-	2	-	2
7.2.	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.	4	-	2	-	2
7.3.	Организация и проведение занятий по работе с ручными пожарными лестницами.	6	-	-	-	6
7.4.	Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения.	6	-	-	-	6
7.5.	Организация отработки упражнений по развёртыванию насосно-рукавных систем.	6	-	-	-	6
7.6.	Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки.	6	-	-	-	6
7.7.	Организация проведения занятий на 100 метровой полосе с препятствиями.	6	-	-	-	6
<b>Промежуточная аттестация (зачёт)</b>		<b>4</b>	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		<b>42</b>	-	<b>4</b>	-	<b>34</b>

## Содержание раздела

### **Тема 7.1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.**

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

#### **Практическое занятие.**

Подготовка инструкции о мерах безопасности при проведении занятий.

### **Тема 7.2. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.**

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

#### **Практическое занятие.**

Занятие с личным составом караула по отработке нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке.

### **Тема 7.3. Организация и проведение занятий по работе с ручными пожарными лестницами.**

#### **Практические занятия.**

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

### **Тема 7.4. Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения.**

#### **Практические занятия.**

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

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

### **Тема 7.5. Организация отработки упражнений по развёртыванию насосно-рукавных систем.**

#### **Практические занятия.**

Подготовка к развёртыванию, предварительное и полное развёртывание расчётов на автоцистерне и автонасосе. Развёртывание расчётов на АЦ с подачей стволов без установки и с установкой автомобиля на водоисточник.

Развёртывание расчётов от места пожара к водоисточнику. Развёртывание расчётов и караула с установкой лафетного ствола. Развёртывание расчётов с подачей стволов при помощи гидроэлеватора. Развёртывание расчётов АЦ с подачей ГПС-600, воздушно-пенных стволов.

Взаимодействие отделений караула при использовании различных вариантов развёртывания.

Установка автомобилей на водоисточник. Подготовка гидранта, снятие пожарной колонки с автомобиля и установка её на гидрант, пуск и перекрытие воды; снятие пожарной колонки с гидранта и закрепление её на автомобиле.

Установка АЦ (АН) на гидрант на два параллельных напорных рукава, на два параллельных напорно-всасывающих рукава, параллельно на один напорно-всасывающий и один напорный рукав с пуском воды. Установка АЦ (АН) на водоём на два всасывающих рукава с пуском воды. Забор воды из открытого водоисточника с помощью гидроэлеватора.

Развёртывание расчётов на основных и специальных автомобилях, находящихся на вооружении территориального органа.

Правила по охране труда.

### **Тема 7.6. Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки.**

#### **Практические занятия.**

Изучение методики проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки.

Организация и проведение занятий без воздействия огня и дыма, при воздействии огня и дыма. Правила по охране труда.

### **Тема 7.7. Организация проведения занятий на 100-метровой полосе с препятствиями.**

#### **Практические занятия.**

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

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки. Меры безопасности при проведении занятий.
2. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке.
3. Организация и проведение занятий по работе с ручными пожарными лестницами.
4. Организация и проведение занятий по работе со средствами спасения.
5. Организация отработки упражнений по развёртыванию насосно-рукавных систем.
6. Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки.
7. Организация проведения занятий на 100 метровой полосе с препятствиями.

### **Раздел 8. Первая помощь**

В настоящее время деятельность пожарных включает не только осуществление действий по тушению пожаров, но и проведение первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф.

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

**знать:**

- основы анатомии и физиологии человека, расположение основных внутренних органов, кровеносных сосудов, нервных стволов;
- характер различных видов травм, ранений и кровотечений;
- признаки асфиксии, отравления, воздействие низких и высоких температур;
- шоковое состояние, признаки клинической и биологической смерти;
- виды и способы транспортировки пострадавших;
- признаки синдрома длительного сдавления;
- содержание и назначение средств первой помощи.

**уметь:**

- определять по внешним признакам состояние пострадавшего;
- выбирать наиболее эффективный способ оказания первой помощи и средства (в том числе подручные) для ее осуществления;
- оказывать первую помощь при ранениях, ожогах, отморожениях, отравлениях;
- делать искусственное дыхание, проводить временную остановку кровотечения;
- накладывать шины и жгут;
- извлекать пострадавших из транспортных средств, попавших в аварию, также из завалов, обвалов, разрушенных зданий;
- осуществлять транспортировку и эвакуацию пострадавших из очагов поражения.

**иметь навыки:**

- в проведении сердечно-легочной реанимации;
- в оказании первой помощи и транспортировке пострадавших.

По окончании изучения раздела слушатели проходят промежуточную аттестацию (зачет) очно.

**Тематический план**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
8.1.	Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.	2	-	2	-	-
8.2.	Основы анатомии и физиологии человека.	2	-	2	-	-
8.3.	Первая помощь при различных видах травм.	4	-	2	-	2
8.4.	Первая помощь при ранениях и кровотечениях.	4	-	2	-	2
8.5.	Основы сердечно – лёгочной реанимации.	4	-	2	-	2
8.6.	Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.	2	-	2	-	-
8.7.	Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.	4	-	2	-	2
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>4</b>	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		<b>26</b>	-	<b>14</b>	-	<b>8</b>

## Содержание раздела

### **Тема 8.1. Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.**

Виды катастроф и характер основных поражений при них. Медико-тактическая обстановка в районах ЧС. Организация первой помощи при ЧС.

### **Тема 8.2. Основы анатомии и физиологии человека.**

Определение понятий анатомии и физиологии человеческого организма. Основные органы и системы человеческого организма: нервная система и органы чувств, сердечно-сосудистая, дыхательная, опорно-двигательная, пищеварительная и выделительная системы. Система крови. Строение, функции.

### **Тема 8.3. Первая помощь при различных видах травм.**

Травмы: понятие, признаки, классификация. Виды травм: ушибы, разрывы связок и мышц; вывихи, переломы. Первая помощь. Правила наложения шин.

#### **Практическое занятие.**

Транспортировка пострадавших с различными видами травм. Травматический шок: понятие, признаки, профилактика, первая помощь.

### **Тема 8.4. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.**

#### **Практическое занятие.**

Понятие о ранениях. Основные виды ран, признаки, первая помощь. Виды повязок, правила бинтования. Основные виды повязок при ранениях головы, шеи, конечностей, туловища. Особенности первой помощи при ранениях в области головы, грудной клетки, брюшной полости. Понятие о кровотечении, классификация, виды кровотечений, признаки. Способы временной остановки кровотечения, первая помощь при кровотечении. Наложение повязок на различные участки тела. Применение способов временной остановки кровотечения.

### **Тема 8.5. Основы сердечно – лёгочной реанимации.**

Клиническая смерть: понятие, признаки, последовательность действий, оказание первой помощи; прекардиальный удар, искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца. Биологическая смерть: понятие, признаки.

#### **Практическое занятие.**

Оказание первой помощи.

### **Тема 8.6. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.**

Ожоги: понятие, признаки. Определение степени и площади поражения. Первая помощь. Отморожения: признаки первая помощь. Общее



замерзание: признаки, первая помощь. Электроожоги: контактные и дуговые. Правила освобождения от воздействия электрического тока. Первая помощь.

Наложение повязок на различные участки тела при ожогах и отморожениях. Применение способов освобождения от воздействия электрического тока.

### **Тема 8.7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ.**

Понятие об химических отравляющих веществах (ХОВ) и АХОВ. Пути проникновения АХОВ в организм. Принципы защиты и первая помощь пострадавшим от АХОВ. Отравление продуктами горения на пожарах.

Отравления АХОВ общеядовитого, удушающего, нейротропного действия (аммиак, хлор, синильная кислота и т.д.).

#### **Практическое занятие.**

Оказание первой помощи при отравлениях.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Последствия пожаров, аварий, стихийных бедствий и техногенных катастроф.
2. Основы анатомии и физиологии человека.
3. Первая помощь при различных видах травм.
4. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.
5. Основы сердечно – лёгочной реанимации.
6. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.
7. Первая помощь при отравлении угарным газом и поражении АХОВ

## **Раздел 9. Безопасность жизнедеятельности**

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, выработать меры по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) мирного и военного времени.

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

В результате изучения раздела слушатели должны:

#### **знать:**

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

- основы экологии и рационального природопользования;
- классификацию ЧС, их поражающие факторы, методику выявления последствий в ЧС военного и мирного времени;
- способы, средства и меры защиты личного состава ГПС в ЧС мирного и военного времени;
- действия сотрудников ГПС и обеспечение безопасности жизнедеятельности населения в ЧС;
- задачи гражданской обороны (далее ГО) и противопожарной службы гражданской обороны (далее ППС ГО), способы защиты личного состава от оружия массового поражения;

**уметь:**

- прогнозировать последствия природопользования;
- выявлять и оценивать обстановку в очагах ядерного поражения, районах крупных производственных аварий и катастроф на химически опасных объектах;
- производить расчеты необходимого количества сил и средств подразделений ГПС для ведения аварийно-спасательных работ в условиях ЧС;
- применять средства индивидуальной защиты, 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 аварийно-спасательных и других неотложных работ (далее АС и ДНР) при ликвидации последствий ЧС.

По окончании изучения раздела проводится промежуточная аттестация (зачет) дистанционно.

### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
9.1.	Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	-	2	-	-
9.2.	Классификация чрезвычайных ситуаций.	2	-	2	-	-

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (дистанционно)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (дистанционно)
9.3.	Основы выживания.	2	-	2	-	-
9.4.	Организация и структура гражданской обороны.	2	-	2	-	-
9.5	Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.	2	-	2	-	-
<b>Промежуточная аттестация (зачет)</b>		<b>2</b>	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		<b>12</b>	-	<b>10</b>	-	-

### Содержание раздела

#### **Тема 9.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (далее РСЧС), принципы ее построения и функционирования. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

#### **Тема 9.2. Классификация чрезвычайных ситуаций.**

Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизодотии), растений (эпифитотии). Чрезвычайные ситуации техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом АХОВ, пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, а также в метрополитене.

#### **Тема 9.3. Основы выживания.**

Основы выживания. Оптимальные и экстремальные условия жизнеобитания человека. Порог выживаемости человека (условия, время, возможность возвращения к жизни). Физиологические аспекты выживаемости человека. Возможные последствия для организма человека, пребывающего в экстремальных условиях.

Выживание в природной среде. Организация жилья, укрытия, питания, охраны. Определение места нахождения. Подача сигналов. Защита от животных. Перемещение в природной среде.

#### **Тема 9.4. Организация и структура гражданской обороны.**

Структура гражданской обороны и её функционирование.

Сигналы оповещения гражданской обороны («Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога»).

Силы и средства противопожарной службы ГО. Распределение сил и средств ППС ГО в загородной зоне. Сводные отряды ППС ГО.

Пожарная разведка в очагах поражения, в зонах стихийных бедствий и катастроф.

Понятие об аварийно-спасательных и других неотложных работах в очагах поражения.

Понятие обеззараживания, дезактивации, дегазации, дезинфекции, дезинсекции и дератизации.

Способы и порядок проведения работ по обеззараживанию, дезактивации, дегазации, дезинфекции зараженных поверхностей, техники, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

## **Тема 9.5. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений.**

Понятия о наводнениях, их причины и последствия. Прогнозирование наводнений. Меры защиты от наводнений. Выбор способов защиты от наводнений. Основные направления действий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации при наводнениях.

### **Перечень вопросов для контроля знаний**

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
2. Классификация чрезвычайных ситуаций.
3. Основы выживания.
4. Организация и структура гражданской обороны.
5. Ликвидация последствий крупномасштабных наводнений

## **5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.**

Оценка результатов освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного экзамена в устной форме и выполнения практического задания) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные (3,4 или 5) оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами института.

Итоговая аттестация проводится после завершения промежуточной аттестации по программе и защиты учебной практики.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, включающего в себя теоретическую и практическую часть. Теоретическая часть квалификационного экзамена содержит теоретические междисциплинарные вопросы по всей учебной программе. Вторая часть квалификационного экзамена включает выполнение практических заданий.

Оценочный материал:

1. Пожароопасные явления в электроустановках.
2. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.
3. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.
4. Аппараты защиты электроустановок.
5. Пожарная профилактика электрических сетей.
6. Электротермические установки. Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ
7. Материальная ответственность личного состава ГПС МЧС России за ущерб, причиненный государству.
8. Профессиональная подготовка личного состава ГПС.
9. Организация и несение гарнизонной службы.
10. Организация и несение караульной службы.
11. Особенности организации несения службы и профилактической деятельности в объектовых и договорных подразделениях пожарной охраны.
12. Организация и проведение мероприятий по надзору в области ПБ.
13. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.
14. Деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности.
15. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.
16. Подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности.
17. Государственный статистический учет и отчетность по пожарам и их последствиям.
18. Система законодательства в области пожарной безопасности.
19. Основные положения «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к зданиям и сооружениям.
20. Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.
21. Противопожарные преграды и пожарные отсеки.
22. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Основы расчета времени эвакуации.
23. Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты.
24. Основные положения и методика оценки пожарных рисков многофункциональных зданий и промышленных предприятий.

25. Требования норм пожарной безопасности к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.
26. Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям.
27. Требования норм пожарной безопасности к жилым и общественным зданиям.
28. Требования норм пожарной безопасности к производственным объектам.
29. Основы управления силами и средствами на пожаре.
30. Полномочия участников тушения пожара.
31. Разработка и использование планов и карточек тушения пожаров.
32. Тактическая подготовка начальствующего и личного состава подразделений ГПС МЧС России.
33. Тушение пожаров в сложных условиях.
34. Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава.
35. Тушение пожаров в жилых зданиях.
36. Тушение пожаров в общественных зданиях.
37. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.
38. Тушение пожаров на различных промышленных объектах.
39. Тушение пожаров на транспорте.
40. Тушение пожаров на открытой местности.
41. Пожарные рукава и рукавное оборудование.
42. Противопожарное водоснабжение и арматура.
43. Приборы и аппараты пенного тушения.
44. Пожарные стволы.
45. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.
46. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения.
47. Общие сведения о насосах.
48. Огнетушители.
49. Пожарные мотопомпы.
50. Техническое обслуживание и эксплуатация пожарных автомобилей.
51. Водопроводные сооружения.
52. Внутренний противопожарный водопровод.
53. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.
54. Обследование систем противопожарного водоснабжения.
55. Состояние и перспективы развития системы электросвязи в подразделениях ГПС МЧС России.
56. Основные сведения об установках пожарной автоматики.
57. Системы автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
58. Установки водяного и пенного пожаротушения.
59. Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.

60. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС
61. СИЗОД: классификация, область применения, устройство
62. Принцип работы СИЗОД
63. Приборы проверки параметров работы СИЗОД
64. Техническое обслуживание СИЗОД
65. Специальная защитная одежда
66. Автомобили ГДЗС и дымоудаления
67. Физиология дыхания человека
68. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД
69. Организация звена ГДЗС
70. Организация отработки упражнений по развёртыванию насосно-рукавных систем.
71. Организация и проведение занятий на огневой полосе психологической подготовки.
72. Организация проведения занятий на 100 метровой полосе с препятствиями.
73. Основы анатомии и физиологии человека.
74. Первая помощь при различных видах травм.
75. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.
76. Основы сердечно – лёгочной реанимации.
77. Первая помощь при воздействии низких и высоких температур.
78. Основы выживания.
79. Организация и структура гражданской обороны.
80. Ликвидация последствий крупномасштабных

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **6.1. Требования к квалификации педагогических кадров**

Подготовку осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю); дополнительное профессиональное образование на базе высшего образования - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю).

### **6.2. Требования к материально-техническим условиям**

Материально-техническое обеспечение необходимое для реализации программы включает:

- мультимедийный проектор, экран или интерактивная доска;
- тренажеры для отработки приемов оказания первой помощи;
- макеты ЗС ГО, систем связи и оповещения, оборудования проведения АСДНР;
- плакаты;

- презентации лекций.

### **6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

В учебном процессе используются следующие нормативно-правовые документы:

- Законы РФ;
- Указы Президента;
- Постановления Правительства;
- Приказы ФОИВ.

Учебно-методические пособия, содержащие материалы, необходимые для реализации обучения, представлены в виде печатных изданий, электронных учебных материалов и тематических фильмов.

Программа обсуждена и одобрена на учебно-методическом совете КГКОУ ДПО «Институт региональной безопасности» протокол от 15 января 2025 года № 1.