

Смоленское областное отделение  
Общероссийской общественной организации  
«Всероссийское добровольное пожарное общество»

Согласовано

Начальник Главного управления  
МЧС России по Смоленской области



А.А. Назарко

М.п.

« 12 »

03

2019 г.

Утверждаю

Председатель совета Смоленского  
областного отделения ВДПО



С.Ф. Осипов

М.п.

« 12 »

03

2019 г.

**ПРОГРАММА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Наименование:

**Программа повышения квалификации  
инструкторов пожарной профилактики**

г. Смоленск, 2019 год

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы

**Цель:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области организации деятельности подразделения пожарной охраны.

Программа ориентирует слушателей на формирование теоретических знаний и практических навыков для решения профессиональных задач, творческого подхода в совершенствовании комплекса мероприятий для обеспечения эффективной работы, приобретения необходимых умений и навыков в практической деятельности в современных условиях для выполнения своих должностных обязанностей с углубленным изучением пожарной профилактики.

## 1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

1.2.1. Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе: «Повышения квалификации инструкторов пожарной профилактики» включает:

требования основных действующих законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации в области профилактики и тушения пожаров;

техническое регулирование в области пожарной безопасности;

противопожарное нормирование, используемое при проектировании зданий и сооружений, предприятий и населенных пунктов;

нормативные требования по обеспечению пожарной безопасности объектов экономики;

организацию пожарно-профилактической работы, деятельность пожарно-технических комиссий предприятий;

требования к пожарно-профилактической деятельности подразделений пожарной охраны;

комплекс мероприятий по организации и осуществлению деятельности территориального (объектового) подразделения пожарной охраны;

совокупность мероприятий по организации и осуществлению деятельности территориального (объектового) подразделения пожарной охраны по организации профилактической деятельности;

технические средства раннего обнаружения пожара, оповещения, автоматического тушения, систем мониторинга состояния противопожарных систем и приборов;

системы противопожарной защиты зданий и сооружений

1.2.2. Объектами профессиональной деятельности являются:

процесс деятельности территориального (объектового) подразделения пожарной охраны по профилактике пожаров;

система обеспечения пожарной безопасности на охраняемой территории (объекте);

пожарная опасность производственных процессов;

материально-техническое оснащение системы противопожарной защиты предприятия;

взаимодействие с объектовыми подразделениями в сфере обеспечения пожарной безопасности, с органами Государственного пожарного надзора.

1.2.3. Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

выбор конструктивных элементов и объемно-планировочных решений зданий и сооружений различного назначения в части повышения пожарной защищенности ;

противопожарные требования нормативных правовых актов и иных нормативных документов и меры по их соблюдению;

обеспечение соблюдения норм безопасности людей, пожарной безопасности зданий, сооружений и технологических процессов при пожаре;

анализ пожарной опасности технологий производства и основные направления разработки противопожарных мероприятий;

выполнение надзорных и контрольных функций на предприятиях (объектах), организацию противопожарной пропаганды (режимного характера);

разработку предложений по соблюдению норм и укреплению противопожарной защищенности объекта и осуществление контроля за их исполнением;

взаимодействие со службами МЧС России, надзорными органами, администрацией обслуживаемых объектов, добровольными пожарными обществами, дружинами;

проверка работоспособности систем противопожарной защиты зданий и сооружений;

соблюдение правил охраны труда при проведении профилактических мероприятий на закрепленных объектах;

разработка предложений по выбору, монтаж и эксплуатацию противопожарного оборудования, в т.ч. первичных средств пожаротушения.

### 1.3. Трудоёмкость обучения

Аудиторная учебная нагрузка - 72 часа. Из них: лекции – 61 час, практические (в том числе итоговый зачёт) – 11 часов.

Слушателям, успешно освоившим программу повышения квалификации и успешно прошедшим итоговое тестирование, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

### 1.4. Форма обучения

Форма обучения – с отрывом от работы

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего учебных часов	из них		
			Лекции	Практические занятия	Семинары, деловые игры, тренинги
1	Охрана труда	6	4	2	
2	Правовые основы деятельности пожарной охраны	2	2	-	
3	Организация деятельности пожарной охраны	12	10	2	
4	Пожарная профилактика	30	30	-	
5	Противопожарная защита зданий и сооружений	4	4	-	
6	Пожарно-техническое вооружение и пожарная техника	10	7	3	
7	Оказание первой доврачебной помощи	4	2	2	
8	Психологическая подготовка	2	2	-	
	Итоговый контроль (экзамен)	2	-	2	
	<b>В С Е Г О:</b>	<b>72</b>	<b>61</b>	<b>11</b>	

### 2.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего учебных часов	из них		
			Лекции	Практические занятия	Семинары, деловые игры, тренинги
<b>1. Охрана труда</b>					
1.1	Управление охраной труда в подразделениях пожарной охраны	2	2	-	-
1.2	Организация деятельности в области охраны труда в подразделениях пожарной охраны	2	2	2	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

<b>2. Правовые основы деятельности пожарной охраны</b>					
2.1	Необходимость правового регулирования отношений в области пожарной безопасности	1	1	-	-
2.2	Правовая основа обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	1	1	-	-
<b>Итого по разделу:</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>3. Организация деятельности пожарной охраны</b>					
3.1	Организация деятельности пожарной охраны. Основные законодательные, нормативные, правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности	2	2	-	
3.2	Задачи, права и обязанности органов ГПН и инструкторов пожарной профилактики	2	2	-	
3.3	Организация надзора за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах контроля. Порядок оформления документов по результатам проверки противопожарного состояния	4	2	2	
3.4	Расследование пожаров. Административная практика.	2	2	-	
3.5	Обучение населения, рабочих и служащих мерам пожарной безопасности. Противопожарная пропаганда	2	2	-	
<b>Итого по разделу:</b>		<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	
<b>4. Пожарная профилактика</b>					
4.1	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	2	2	-	
4.2	Основы развития и прекращения горения.	2	2	-	
4.3	Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности	2	2	-	
4.4	Обеспечение безопасности людей при пожаре	4	4	-	
4.5	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	2	2	-	
4.6	Требования норм пожарной безопасности к системам вентиляции и противодымной защиты	2	2	-	
4.7	Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий	3	3	-	
4.8	Требования пожарной безопасности к объектам и территориям сельскохозяйственного назначения	2	2	-	

4.9	Требования норм пожарной безопасности к складским зданиям и помещениям	2	2	-	
4.10	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	4	4	-	
4.11	Требования пожарной безопасности к электроустановкам	3	3	-	
4.11	Молниезащита. Статическое электричество	2	2	-	
<b>Итого по разделу:</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	
<b>5. Противопожарная защита зданий и сооружений</b>					
5.1	Пожарная автоматика. Современное состояние и перспективы развития	1	1	-	
5.2	Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования	1	1	-	
5.3	Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования	1	1	-	
5.3	Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования	1	1	-	
<b>Итого по разделу:</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	
<b>6. Пожарно-техническое вооружение и пожарная техника</b>					
6.1	Первичные средства пожаротушения	3	2	1	
6.2	Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.	2	1	1	
6.3	Пожарное оборудование, вывозимое на пожарных автомобилях	3	2	1	
6.4	Противопожарное водоснабжение.	2	2	-	
<b>Итого по разделу:</b>		<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	
<b>7. Оказание первой доврачебной помощи</b>					
7.1	Основы сердечно – лёгочной реанимации	1	1	-	
7.2	Первая помощь при ранениях и кровотечениях	2	1	1	
7.3	Первая доврачебная помощь при асфиксиях, отравлениях, воздействиях низких и высоких температур, поражении электрическим током, обмороке, тепловом ударе	1	1	-	
<b>Итого по разделу:</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>8. Психологическая подготовка</b>					
8.1	Сущность и содержание психологии поведения в чрезвычайных ситуациях	1	1	-	

8.2	Психологическая подготовка сотрудников пожарной охраны	1	1	-	
<b>Итого по разделу:</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
<b>В С Е Г О:</b>		<b>72</b>	<b>61</b>	<b>11</b>	

## **Раздел 1. Охрана труда.**

### **Тема 1.1. Управление охраной труда в подразделениях пожарной охраны.**

Законодательство Российской Федерации об охране труда. Организация работ по охране труда в подразделениях пожарной охраны. Ответственность за охрану труда и технику безопасности в части. Задачи, функции, права и организация службы охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Планирования мероприятий по охране труда в пожарной части. Основные обязанности должностных лиц в организации работы по вопросам охраны труда.

### **Тема 1.2. Организация деятельности в области охраны труда на предприятиях (объектах).**

Виды инструктажей и порядок их проведения Обучение и проверка знаний по охране труда. Разработка инструкций по охране труда. Трехступенчатый метод контроля за состоянием охраны труда. Организация расследования и учета несчастных случаев. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Стимулирование работы по охране труда.

## **Раздел 2. Правовые основы деятельности пожарной охраны.**

### **Тема 2.1. Необходимость правового регулирования отношений в области пожарной безопасности.**

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Расширение самостоятельности и прав субъектов Федерации в области правового регулирования в свете новейшего российского законодательства.

Принципы и условия организации работы по правовому обеспечению деятельности пожарной охраны.

### **Тема 2.2. Правовая основа обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.**

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

Система обеспечения пожарной безопасности.

## **Раздел 3. Организация деятельности пожарной охраны.**

### **Тема 3.1. Организация деятельности пожарной охраны. Основные законодательные, нормативные, правовые документы в области обеспечения пожарной безопасности.**

Развитие пожарной охраны в России, назначение и задачи. Структура государственной противопожарной службы (далее - ГПС).

Ведомственная и частная пожарная охрана. Структура и правовое положение. Взаимодействие ГПС с другими видами пожарной охраной. Виды добровольных пожарных организаций и их основные задачи. Положительный опыт работы по созданию, обеспечению боеготовности, осуществлению пожарно-профилактической деятельности муниципальной пожарной охраны, в том числе созданию должностей и организации работы инструкторов пожарной профилактики. Организация пожарно-профилактической деятельности на предприятиях (объектах).

Основные положения Федеральных законов РФ: от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390.

### **Тема 3.2. Задачи, права и обязанности органов ГПН и инструкторов пожарной профилактики.**

Государственный пожарный надзор в Российской Федерации, его основные задачи и направления деятельности. Роль и место государственного пожарного надзора в системе ГПС МЧС России. Нормативные документы по организации и осуществлению ГПН, их содержание и порядок использования. Обязанности, права и ответственность должностных лиц при осуществлении ГПН. Учет, анализ и планирование деятельности ГПН. Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору в органах управления и подразделениях ГПС. Организация деятельности инструкторов пожарной профилактики.

Порядок организации взаимодействия с органами местного самоуправления, КЧС и ПБ по вопросам обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов. Нормативное правовое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности.

### **Тема 3.3. Организация надзора за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах контроля. Порядок оформления документов по результатам проверки противопожарного состояния.**

Основные задачи пожарно-профилактической работы, порядок ее организации и направления. Организация, содержание работы, составляемые документы по результатам деятельности ГПН. Виды проверок, проводимых в рамках мероприятий по контролю: плановые и внеплановые. Периодичность проведения проверок в зависимости от цели их проведения.

Пожарно-профилактическая работа на объектах с массовым пребыванием людей, в зданиях общежитий и гостиниц, жилищном фонде, на объектах промышленного производства. Особенности организации пожарно-профилактической работы в сельской местности. Взаимодействие в данном вопросе с органами исполнительной власти, местного самоуправления, с Государственной жилищной инспекцией и другими надзорными органами.

Обеспечение первичных мер пожарной безопасности на территории населенных пунктов. Порядок оформления документов по результатам проверок, сроки, последовательность оформления и информирование заинтересованных органов и служб.

Оформление документов по результатам проверки противопожарного состояния объекта.

### **Тема 3.4. Учет и расследование пожаров. Административная практика.**

Значение и задачи статистики пожаров. Учет пожаров в Российской Федерации и в подразделениях ГПС. Порядок регистрации пожаров. Учет материального ущерба от пожаров. Регистрация и учет пострадавших. Анализ пожаров, значение и основные направления анализа. Порядок проведения расследования пожара (осмотр места пожара, опрос свидетелей и очевидцев пожара, фиксирование обстановки на месте пожара, определение очага пожара, оформление материалов о пожаре).

Административная ответственность лиц за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара. Виды административных наказаний.

### **Тема 3.5. Обучение населения, рабочих и служащих мерам пожарной безопасности. Противопожарная пропаганда.**

Назначение, виды, методы противопожарной пропаганды. Устная противопожарная пропаганда: организация и проведение лекций, докладов, выступлений, индивидуальных и групповых бесед. Организация выступлений по радио и телевидению.

Средства наглядной агитации. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности.

## **Раздел 4. Пожарная профилактика.**

### **Тема 4.1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.**

Определение понятий: «треугольник горения», «горючая среда», «источник зажигания»,

«условия распространения пожара», «пожарная опасность», «пожарная безопасность», «система предотвращения пожара», «система противопожарной защиты», «противопожарный режим».

Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Основные законодательные, правовые и нормативные акты, регламентирующие обеспечение пожарной безопасности различных объектов защиты.

#### **Тема 4.2. Основы развития и прекращения горения.**

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

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

Предельные параметры процессов горения, их роль и значение в обеспечении пожарной безопасности. Способы предотвращения воспламенения и локализации пожаров.

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

#### **Тема 4.3. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.**

Виды и особенности современного строительства.

Классификация зданий по назначению, огнестойкости, этажности. Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

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

Требуемая и фактическая степени огнестойкости здания, необходимость их определения.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Основные технические средства, ограничивающие распространение пожара. Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград, требования, предъявляемые к ним.

#### **Тема 4.4. Обеспечение безопасности людей при пожаре.**

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

Понятие об эвакуации людей. Особенности движения. Параметры движения людских потоков, плотность, скорость, интенсивность. Принцип расчета времени эвакуации этих зданий.

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 эвакуационных путей в зданиях различных классов функциональной пожарной опасности. Планы эвакуации.

Лестницы и лестничные клетки. Классификация. Область применения.

#### **Тема 4.5. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.**

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

#### **Тема 4.6. 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 пожарной безопасности. 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 4.7. Пожарная безопасность зданий и сооружений промышленных предприятий.**

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

Производственные здания. Класс функциональной пожарной опасности. Сооружения промышленных предприятий. Эстакады, галереи, емкостные сооружения, тоннели, площадки, этажерки.

Административно-бытовые здания и помещения. Вставки, встройки. Практическое занятие.

Решение практических задач по определению требований пожарной безопасности предъявляемых к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.

#### **Тема 4.8. Требования пожарной безопасности к объектам и территориям сельскохозяйственного назначения.**

Требования пожарной безопасности при эксплуатации животноводческих и птицеводческих ферм, ремонтных мастерских, гаражей, мест хранения техники, деревообрабатывающих мастерских, складов ЛВЖ и ГЖ, материальных складов, зерноскладов, зерносушилок, складов грубых кормов, складов химических веществ, мест хранения баллонов с газами, лабораторий. Меры пожарной безопасности при уборке зерновых культур, заготовке кормов, при приготовлении и хранении витаминной и травяной муки, при первичной обработке технических культур, в лесу.

Особенности пожарной опасности жилых и административных зданий в сельской местности. Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Основные требования пожарной безопасности к содержанию территорий, зданий и помещений, административных и жилых домов. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электрооборудования.

#### **Тема 4.9. 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.

Склады ЛВЖ и ГЖ. Хранение в резервуарах и в складских зданиях. Размещение складов в зданиях иного назначения. Устройство аварийных сливов, противопожарных стен (перегородок).

#### **Тема 4.10. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.**

Причины пожаров при проведении пожароопасных работ. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения и контроля за местом проведения пожароопасных работ.

работ, а также по их окончании. Оценка пожарной опасности проведения пожароопасных работ. Виды пожароопасных работ: окрасочные работы, работа с клеями, мастиками, полимерами и другими горючими материалами. Виды огневых работ: огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом. Порядок проведения пожароопасных работ. Особенности пожарной опасности при проведении огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

#### **Тема 4.11. Требования пожарной безопасности к электроустановкам.**

Пожарная опасность электроустановок. Причины возникновения пожаров при эксплуатации электросетей и электрооборудования: короткое замыкание, перегрузки, переходное сопротивление, несвоевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и некачественное проведение регламентных работ. Меры по предупреждению и устранению причин, способствующих возникновению пожаров.

#### **Тема 4.12. Молниезащита и защита от статического электричества.**

Молния и ее характеристики, взрыво- и пожароопасность воздействия молнии. Обоснование необходимости молниезащиты. Классификация зданий и сооружений по устройству молниезащиты. Выбор молниеотводов. Конструктивные типы и характеристика молниеотводов. Защита от прямых ударов молнии. Расчет параметров молниеотводов, графическое построение зон защиты. Защита от вторичных проявлений молнии. Особенности молниезащиты объектов. Порядок приемки в эксплуатацию и эксплуатация устройств молниезащиты.

Физическая сущность и причины образования статического электричества. Способы устранения причин образования статического электричества.

### **Раздел 5. Пожарная автоматика.**

#### **Тема 5.1. Пожарная автоматика Современное состояние и перспективы развития.**

Классификация и структура установок пожарной сигнализации (неадресных, адресных, адресно-аналоговых). Требования к эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации.

Основные характеристики газовых огнетушащих составов, огнетушащих порошков и аэрозолей. Требования к эксплуатации автоматических установок пожаротушения.

Электропитание автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения.

#### **Тема 5.2. Системы пожарной сигнализации. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.**

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

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

Назначение и область применения автоматической пожарной сигнализации (далее - АПС) и охранно-пожарной сигнализации (далее - ОПС). Общее устройство и принцип действия систем сигнализации.

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные элементы автоматических систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС. Структурные схемы защиты объектов средствами противопожарной защиты.

#### **Тема 5.3 Системы пожаротушения. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.**

Классификация автоматических систем пожаротушения. Типы, структура, основные параметры, принципы работы систем пожаротушения. Общие требования к системам автоматического пожаротушения. Определение необходимости установки и вида автоматического пожаротушения.

#### **Тема 5.4 Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре. Классификация, типы, структура, основные параметры, общие требования.**

Основные характеристики пожарных оповещателей и систем оповещения.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией. Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Структурная схема системы оповещения и управления эвакуацией. Приборы управления систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Расчет системы оповещения и управления эвакуацией.

Автоматизированные системы оповещения и управления эвакуацией.

### **Раздел 6. Пожарно-техническое вооружение и пожарная техника.**

#### **Тема 6.2. Первичные средства пожаротушения.**

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

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

Пожарные щиты. Виды, оснащение, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации, размещение и обслуживание.

#### **Тема 6.3. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.**

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики пожарных автомобилей со специальными средствами тушения: воздушно-пенного тушения, аэродромной службы, газодляного тушения, порошкового тушения.

Пожарные автолестницы. Их назначение, устройство и технические характеристики. Общие сведения о коленчатых автоподъемниках и порядок их использования на пожарах. Пожарный рукавный автомобиль, автомобиль связи и освещения, автомобиль технической службы. Назначение, общее устройство. Техническая характеристика, вывозимое оборудование и инструменты.

Автомобили вспомогательные и приспособленные для тушения: их назначение, общее устройство, технические характеристики.

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

#### **Тема 6.4. Пожарное оборудование, вывозимое на пожарных автомобилях.**

Пожарные лестницы, напорные и всасывающие пожарные рукава, стволы, пожарная колонка, шанцевый инструмент и другое оборудование.

Виды спасательных устройств и средств, их назначение, тактико-технические характеристики. Порядок и сроки испытания спасательных устройств и средств. Меры безопасности при работе со спасательными устройствами и средствами.

#### **Тема 6.5 Противопожарное водоснабжение.**

Противопожарное водоснабжение, назначение, область применения, классификация, характеристика. Требования пожарной безопасности к наружному противопожарному водоснабжению, расходам воды на наружное пожаротушение, к насосным станциям, водопроводным сетям и сооружениям на них, резервуарам и водоемам с запасом воды на цели пожаротушения.

Требования пожарной безопасности к внутреннему противопожарному водопроводу. Технические требования к системам противопожарного водопровода и насосным установкам. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка.

## **Раздел 7. Оказание первой доврачебной помощи.**

### **Тема 7.1. 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.

### **Тема 7.2. Первая помощь при ранениях и кровотечениях.**

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 7.3. Первая доврачебная помощь при асфиксиях, отравлениях, воздействиях низких и высоких температур, поражении электрическим током.**

Понятие об асфиксии, ее причины и признаки. Первая доврачебная помощь при асфиксии.

Виды отравлений и их причины. Первая доврачебная помощь при отравлениях токсичными веществами, жидкостями, газами.

Ожоги, их классификация. Ожоговый шок. Особенности оказания первой доврачебной помощи при ожогах.

Электротравма, ее признаки. Первая доврачебная помощь при поражении электрическим током.

Тепловые удары. Первая доврачебная помощь при тепловом ударе.

## **Раздел 8. Психологическая подготовка.**

### **Тема 8.1. Сущность и содержание психологии поведения в чрезвычайных ситуациях.**

Психологическая готовность людей к чрезвычайным ситуациям.

Групповое поведение людей в чрезвычайных ситуациях. Паника. Профилактика панических реакций.

Информационно-психологические рекомендации по воздействию на людей в чрезвычайных ситуациях.

### **Тема 8.1. Психологическая подготовка.**

Общая психологическая характеристика работы пожарных. Влияние стресс-факторов чрезвычайной обстановки на психику человека.

Понятие о психологической подготовке. Характеристика состояния психической готовности.

Виды профессионально-психологической подготовки.

Общие приемы регуляции психического состояния.