

# Подготовки лиц, проводящих обучение мерам пожарной безопасности

## 1. Расчет учебного времени

Количество учебных дней - 10  
 Общее количество часов - 72  
 из них:  
 - на изучение программы - 68  
 - на экзамены и зачёты - 4

№№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Количество часов		
			КГЗ	ПЗ	КР
1	2	3	4	5	6
1.	Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности. Система действующих норм и правил пожарной безопасности.	2	2	-	-
2.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	6	2	2	2
3.	Основные требования при организации обеспечения пожарной безопасности на предприятиях и в организациях.	6	2	2	2
4.	Строительные материалы и их горючесть. Огнестойкость зданий и сооружений.	6	4	-	2
5.	Права и обязанности федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, граждан, а также их ответственность в области пожарной безопасности.	2	2	-	-
6.	Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.	4	2	-	2
7.	Правила и порядок оформления учебно-методической документации для подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.	6	-	4	2
8.	Пожарные автомобили, вывозимое на них оборудование.	4	2	2	-
9.	Установки АПЗ и АПС.	4	2	2	-
10.	Первичные средства пожаротушения	4	2	2	-
11.	Противопожарное водоснабжение	4	2	2	-
12.	Пожарная тактика и её задачи. Тактика тушения пожаров.	2	2	-	-
13.	Пожар и его развитие.	2	2	-	-
14.	Способы прекращения горения на пожаре	4	2	2	-
15.	Боевые действия подразделений пожарной охраны	4	2	2	-
16.	Боевое развертывание от пожарного гидранта	2	-	2	-
17.	Боевое развертывание от внутренних пожарных кранов	2	-	2	-
18.	Приемы работы с пожарными рукавами, стволами и рукавной арматурой.	4	2	2	-
19.	Итоговый зачёт	4	-	-	-
20.	ИТОГО	72			

## СОДЕРЖАНИЕ

**Тема 1** Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности. Система действующих норм и правил пожарной безопасности.

Федеральный закон о пожарной безопасности. Порядок применения противопожарных требований изложенных в различных нормативных документах и правилах.

**Тема 2** Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Понятие "профилактика пожаров" и ее задачи. Понятие о направлениях обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и объектов. Понятия "пожарная опасность" и "пожарная безопасность"; "система предотвращения пожара" и "система противопожарной защиты"; "треугольник пожара" Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие "противопожарный режим" Понятие о противопожарном нормировании. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации. Основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре Понятие об эвакуации. Общие требования к путям эвакуации. Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность объектов.

Практические занятия: Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

**Тема 3** Основные требования при организации обеспечения пожарной безопасности на предприятиях и в организациях.

**Тема 4** Строительные материалы и их горючесть. Огнестойкость зданий и сооружений.

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений. Перспективы развития промышленности строительных материалов. Естественные и искусственные строительные материалы. Основные виды строительных материалов: стеновые, конструкционные, теплоизоляционные, звукоизоляционные, отделочные, облицовочные, кровельные и гидроизоляционные, материалы для полов. Основные свойства строительных материалов и их поведение в условиях пожара.

Пожарно-технические характеристики пожарной опасности строительных материалов: горючесть, воспламеняемость, распространение пламени по поверхности, дымообразующая способность и токсичность.

\Виды и особенности современного строительства. Классификация зданий по назначению, долговечности, огнестойкости. Нагрузки и воздействия на строительные конструкции в нормальных условиях.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий. Каркас здания. Понятие об огнестойкости строительных конструкций. Предел огнестойкости. Фактическая степень огнестойкости здания. Факторы, определяющие требуемую степени огнестойкости зданий: этажность, площадь этажа, вместимость, категория здания, наличие автоматических средств сигнализации и тушения пожаров.

Контрольная работа: Строительные материалы и их горючесть. Огнестойкость зданий и сооружений.

**Тема 5** Права и обязанности федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, граждан, а также их ответственность в области пожарной безопасности.

Федеральный закон о пожарной безопасности.

**Тема 6** Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

Контрольная работа: Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

**Тема 7** Правила и порядок оформления учебно-методической документации для подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

**Тема 8** Пожарные автомобили, вывозимое на них оборудование.

Классификация пожарных автомобилей и их назначение. Назначение, ТТХ и использование пожарного оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях:

- водяные и пенные стволы
- пожарные рукава и рукавное оборудование
- диэлектрические средства и инструменты
- шанцевый инструмент
- ручные пожарные лестницы
- другое пожарное оборудование

Назначение, ТТХ и применение аварийно-спасательного оборудования.

Практическое занятие: Изучение расположения и крепления пожарного оборудования и аварийно-спасательного оборудования на автомобилях УПЧ. Требования предъявляемые к пожарному и аварийно-спасательному оборудованию.

**Тема 9** Установки АПЗ и АПС.

Назначение, область применения, устройство приемных станций пожарной сигнализации. Тактико-технические возможности приемных станций и технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей в приемные станции. Требования к размещению приемных станций, электропитанию и линейной части установок пожарной сигнализации. Назначение, область применения, устройство, техническая характеристика, принцип работы сигнально-пусковых устройств. Технические требования к ним. Примеры практического применения. Методика проверки работоспособности установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации при обследовании объекта органами ГПН. Требования к эксплуатации и техническому содержанию установок. Назначение, область применения и устройство автоматических систем противопожарной защиты (АСПЗ) зданий повышенной этажности. Общая схема АСПЗ зданий повышенной этажности (ЗПЭ). Технические средства пожарной защиты ЗПЭ. Общие требования к эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ. Назначение, классификация и область применения установок пенного пожаротушения. Общие требования к проектированию и эксплуатации установок. Спринклерные и дренчерные установки пожаротушения: вид, схемы и принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы, оросители, дозаторы; их устройство. Требования нормативных документов к оборудованию установок. Особенности устройства установок пожаротушения в кабельных тоннелях, высоко-стеллажных складах и на нефтебазах. Правила эксплуатации обслуживания установок водяного и пенного пожаротушения. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации.

Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации. Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок.

Практические занятия. Проверка работоспособности установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

**Тема 10** Первичные средства пожаротушения.

Классификация огнетушителей, их виды. Состав заряда, принцип действия и характеристики огнетушителей: ОХП, ОВП, ОУ, ОП и др. Эксплуатация и хранение огнетушителей. Проверка пригодности углекислотных и др. огнетушителей.

Практическое занятие: Классификация огнетушителей, их виды. Состав заряда, принцип действия и характеристики огнетушителей: ОХП, ОВП, ОУ, ОП и др. Эксплуатация и хранение огнетушителей. Проверка пригодности углекислотных и др. огнетушителей.

### **Тема 11** Противопожарное водоснабжение.

Значение противопожарного водоснабжения. Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Сооружения наружного водопровода. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Противопожарное водоснабжение высотных зданий и зданий с массовым пребыванием людей.

Практическое занятие: Практическое ознакомление с различными устройствами противопожарного водоснабжения. Подача воды от пожарного гидранта, внутреннего пожарного крана.

### **Тема 12** Пожарная тактика и её задачи. Тактика тушения пожаров.

Понятие и задачи ПТ. БУПО- основа пожарной тактики. Основные понятия БУПО. Основная боевая задача пожарной охраны, силы и средства, участвующее в её выполнении.

### **Тема 13** Пожар и его развития.

Процесс горения веществ и материалов: (условия возникновения и прекращения горения, источники зажигания, полное и неполное горение, агрегатные состояния веществ. Особенности горения газообразных, жидких и твёрдых веществ. Параметры, характеризующие пожарную опасность. Понятие о пожаре, его развитии, его признаки. Фазы развития пожаров и их характеристика.

### **Тема 14** Способы прекращения горения на пожаре.

Понятие о температуре горения и потухания. Принципы и способы прекращения горения. Классификация огнетушащих средств. Понятие об интенсивности подачи огнетушащих средств, фактическая и требуемая интенсивности. Понятие о фактическом и требуемом расходах огнетушащих средств: порядок их определения.

### **Тема 15** Боевые действия подразделений пожарной охраны

Основные задачи пожарных подразделений. Виды боевых действий по тушению пожаров. Боевая способность и боевая готовность подразделений пожарной охраны. Классификация боевых действий. Принципиальная схема классификации боевых действий пожарной охраны.

### **Тема 16** Боевое развертывание от пожарного гидранта.

Практическое занятие: Боевое развертывание от пожарного гидранта.

### **Тема 17** Боевое развертывание от внутренних пожарных кранов.

Практическое занятие: Боевое развертывание от внутренних пожарных кранов.

**Тема 18** Приемы с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.

Классификация, виды и типы пожарных рукавов, их маркировка, назначение. Приём, постановка в боевой расчёт и испытание пожарных рукавов. Эксплуатация, ремонт и хранение пожарных рукавов. Назначение и классификация рукавного оборудования, рукавных разветвлений и стволов.

Практическое занятие: Замена прокладок, соединение и разъединение соединительных рукавных головок, подсоединение стволов. Прокладка рукавных линий из скаток, уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, их укладка. Прокладка рабочих рукавных линий, работа со стволами: стоя, с колена, лёжа, перекрывание стволов, маневрирование с рукавными линиями. Техника безопасности при работе.

**СОСТАВИЛ:**  
Преподаватель ЧОУ

А.Г. Рудов