

Утверждаю:

Директор НОУ ДПО «Учебный центр  
«Системэнерго»

Н.Н. Самутичева

2023 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ И УПРАВЛЯЮЩИХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ,  
СВЯЗАННУЮ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ  
ЗАЩИТЫ, ЛИЦ, НАЗНАЧЕННЫХ ИМИ ОТВЕТСТВЕННЫМИ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.**

**Введение**

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации руководителей эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лиц, назначенных ими ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

**Целями обучения являются:**

- подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

**Планируемые результаты обучения**

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

**В результате изучения дисциплины слушатели должны знать:**

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучению работников организаций мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

**В результате обучения слушатели должны уметь:**

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;
- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

**В результате обучения слушатели должны владеть:**

- практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

**Категории слушателей:** Руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная, дистанционная

**Виды занятий:** Лекции, самостоятельное изучение курса, выполнение практических заданий.

**Срок обучения:** 24 часа.

**Режим занятий:** устанавливается учебным заведением с согласованием организации заказчика

**Учебный план**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Всего часов	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	<b>Вводный модуль.</b> Общие вопросы организации обучения	0,5	0,5	
2	<b>Модуль 1.</b> Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	2	1	1
3	<b>Модуль 2.</b> Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	0,5	0,5	
4	<b>Модуль 3.</b> Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	10	10	
5	<b>Модуль 4.</b> Системы противопожарной защиты	10	7	3
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>1</b>		<b>1</b>
<b>Итого</b>		<b>24</b>	<b>19</b>	<b>5</b>

## Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Всего часов	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
Модули, обязательные к изучению				
1	<b>Вводный модуль.</b> Общие вопросы организации обучения	0,5	0,5	
2	<b>Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации</b>	2	1	1
2.1	<b>Тема 1.1</b> Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,25	0,25	
2.2	<b>Тема 1.2</b> Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,25	0,25	
2.3	<b>Тема 1.3</b> Противопожарный режим на объекте	0,25	0,25	
2.4	<b>Тема 1.4</b> Противопожарная пропаганда и обучение работников мерам пожарной безопасности	0,25	0,25	
2.5	<b>Тема 1.5</b> Практические занятия	1		1
3	<b>Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности</b>	0,5	0,5	
3.1	<b>Тема 2.1</b> Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	0,25	0,25	
3.2	<b>Тема 2.2</b> Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,25	0,25	
4	<b>Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>	10	10	
4.1	<b>Тема 3.1</b> Классификация пожаров	0,25	0,25	
4.2	<b>Тема 3.2.</b> Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	0,5	0,5	
4.3	<b>Тема 3.3</b> Способы исключения условий образования горючей среды	0,25	0,25	
4.4	<b>Тема 3.4</b> Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	0,25	0,25	
4.5	<b>Тема 3.5</b> Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,25	0,25	
4.6	<b>Тема 3.6</b> Показатели взрывопожарной и пожарной опасности и классификация технологических средств по взрывопожарной и пожарной опасности	0,25	0,25	
4.7	<b>Тема 3.7</b> Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,25	0,25	
4.8	<b>Тема 3.8</b> Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам	2	2	
4.9	<b>Тема 3.9</b> Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	1	1	

4.10	<b>Тема 3.10</b> Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5	
4.11	<b>Тема 3.11</b> Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	1	1	
4.12	<b>Тема 3.12</b> Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,25	0,25	
4.13	<b>Тема 3.13</b> Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,25	0,25	
4.14	<b>Тема 3.14</b> Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	1	1	
4.15	<b>Тема 3.15</b> Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	2	2	
<b>5</b>	<b>Модуль 4. Системы противопожарной защиты</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
5.1	<b>Тема 4.1</b> Пути эвакуации людей при пожаре	1	1	
5.2	<b>Тема 4.2</b> Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1	
5.3	<b>Тема 4.3</b> Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,5	0,5	
5.4	<b>Тема 4.4</b> Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,5	0,5	
5.5	<b>Тема 4.5</b> Система противодымной защиты	0,25	0,25	
5.6	<b>Тема 4.6</b> Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5	0,5	
5.7	<b>Тема 4.7</b> Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,25	0,25	
5.8	<b>Тема 4.8</b> Общие требования к пожарному оборудованию	0,5	0,5	
5.9	<b>Тема 4.9</b> Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1,5	1,5	
5.10	<b>Тема 4.10</b> Источники противопожарного водоснабжения	0,5	0,5	
5.11	<b>Тема 4.11</b> Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,25	0,25	
5.12	<b>Тема 4.12</b> Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,25	0,25	
5.14	<b>Тема 4.14</b> Практические занятия	3		3
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>1</b>		<b>1</b>
<b>Итого</b>		<b>24</b>	<b>19</b>	<b>5</b>

## Календарный учебный график обучения (24 академических часа)

№ п/п	Режим обучения	Всего часов	Учебные дни очного обучения				
			1	2	3	4	5
1.	Очное обучение	24					
2.	Заочное обучение. Дистанционное обучение – график согласовывается организацией заказчика с обучающей организацией.	24					
3.	Очно-заочное обучение	24					

### Содержание модулей.

#### **Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности**

##### **Тема 1.1 Государственное регулирование в области пожарной безопасности**

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.

##### **Тема 1.2 Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности**

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности. Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) Инструкции о порядке действий при пожаре.

##### **Тема 1.3 Противопожарный режим на объекте**

Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Организационно-распорядительные документы организации. Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

##### **Тема 1.4 Противопожарная пропаганда и обучение работников мерам пожарной безопасности**

Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды. Цели, задачи, порядок проведения обучения работников мерам пожарной безопасности. Виды обучения работников мерам пожарной безопасности. Учения и тренировки персонала.

##### **Тема 1.5 Практические занятия**

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта в целом (отдельных участков).

Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности.

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.

Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

#### **Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности**

##### **Тема 2.1 Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.**

Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

## **Тема 2.2 Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)**

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности.

## **Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты**

### **Тема 3.1 Классификация пожаров**

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

### **Тема 3.2 Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов**

Цель классификации веществ и материалов по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты.

### **Тема 3.3 Способы исключения условий образования горючей среды**

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Федеральный закон № 123-ФЗ).

### **Тема 3.4 Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания**

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

### **Тема 3.5 Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара**

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.

### **Тема 3.6 Показатели взрывопожарной и пожарной опасности и классификация технологических сред по взрывопожарной и пожарной опасности**

Цель классификации технологических сред по взрывопожарной и пожарной опасности. Показатели взрывопожарной и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для оценки взрывопожарной и пожарной опасности веществ. Методы определения показателей взрывопожарной и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по взрывопожароопасности. Критерии определения технологических сред по группам взрывопожароопасности.

### **Тема 3.7 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон**

Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

### **Тема 3.8 Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам**

Требования к документации на производственные объекты, в том числе на здания, сооружения и технологические процессы. Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов. Последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте. Анализ пожарной опасности производственных объектов. Оценка пожарного риска на производственном объекте. Индивидуальный пожарный риск в зданиях и на территории объекта.

### **Тема 3.9 Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений**

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования

пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием.

### **Тема 3.10 Молниезащита зданий и сооружений**

Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от её вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

### **Тема 3.11 Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений**

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Требования к системам вентиляции и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы «перевозка пожарных подразделений». Работа лифтов в режиме «пожарная опасность». Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

### **Тема 3.12 Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений**

Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

### **Тема 3.13 Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями**

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

### **Тема 3.14 Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления**

Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

### **Тема 3.15 Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам**

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

## **Модуль 4. Системы противопожарной защиты**

### **Тема 4.1 Пути эвакуации людей при пожаре**

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

## **Тема 4.2 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

### **Тема 4.3 Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации**

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения. Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели и др.) Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.

### **Тема 4.4 Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара**

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства).

### **Тема 4.5 Система противодымной защиты**

Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемно-сдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

### **Тема 4.6 Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков**

Требования Федерального закона № 123-ФЗ. Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах.

### **Тема 4.7 Ограничение распространения пожара за пределы очага**

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

### **Тема 4.8 Общие требования к пожарному оборудованию**

Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие

сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

#### **Тема 4.9 Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях**

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

#### **Тема 4.10 Источники противопожарного водоснабжения**

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

#### **Тема 4.11 Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий**

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий. Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам. Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки и др.). Требования по обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Требования по тушению пожара и спасательным работам.

#### **Тема 4.12 Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий**

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам. Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара.

#### **Тема 4.13 Практические занятия**

Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар». Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты. Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

### **Оценка качества освоения Программы**

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

В соответствии с частью 3 и частью 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации).