



Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Сертификационный центр охраны труда» ЧОУ ДПО «СЦОТ»

## АННОТАЦИЯ

### К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

(программе повышения квалификации):

**«Повышение 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»**

г. Улан-Удэ  
2023 г

## **1. Цель Программы:**

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

## **2. Краткое содержание Программы:**

### **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.
- Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности.
- Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности.
- Требования пожарной безопасности.
- Система нормативных документов по пожарной безопасности.
- Правоприменительная практика 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 обнаружении признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха).
- Инструкции о порядке действий при пожаре.
- Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.
- Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности.
- Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- Виды ответственности.

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

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
- Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте.
- Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря.
- Организационно-распорядительные документы организации.
- Назначение лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности на объекте.
- Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.
- Создание безопасных рабочих мест и зон для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации

производства (структуры учреждения).

– Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

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

– Понятие противопожарной пропаганды.

– Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

– Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

– Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

– Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

– Подготовка лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения.

– Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей.

– Учения и тренировки персонала.

– Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ.

– Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии.

– Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

### **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. Аккредитация**

– Правовые основы аккредитации.

– Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации.

– Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

#### **Тема 2.3. 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 путем независимой оценки пожарного риска.

– Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска.

– Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности.

– Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности.

– Система менеджмента пожарной безопасности.

– Основные положения менеджмента пожарного риска.

#### **Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор**

- Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности.
- Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора.
- Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора.
- Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору.
- Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.
- Риск-ориентированный подход.
- Отнесение объектов защиты к категории риска.
- Профилактика рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям.

### **Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности**

- Цели осуществления подтверждения соответствия.
- Принципы осуществления оценки соответствия.
- Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

### **Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности**

- Цели лицензирования в области пожарной безопасности.
- Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности.
- Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности.
- Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.
- Цель составления декларации пожарной безопасности.
- Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности.
- Содержание и порядок регистрации декларации 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.
- Основные причины пожаров.
- Статистика пожаров.
- Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности.
- Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

### **Тема 3.2. Общие сведения о горении, категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений**

- Цель классификации веществ и материалов по взрывопожарной и пожарной опасности.
- Номенклатура показателей, классификация взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов.
- 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<sup>5</sup>.

- Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности.
- Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты.
- Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты.
- Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций.
- Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащитенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите.
- Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.
- 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.
- Цель классификации. Классификация пожароопасных зон.
- Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны.
- Классификация взрывоопасных зон.
- Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.
- Требования к документации на производственные объекты, в том числе на здания, сооружения и технологические процессы.
- Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов.
- Требования пожарной безопасности к технологическому оборудованию с обращением пожароопасных, взрывопожароопасных и взрывоопасных технологических сред.
- Определение расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.
- 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.
- Индивидуальный и социальный пожарный риск в селитебной зоне вблизи объекта.

### **Тема 3.3. 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.
- Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты.
- Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара.
- Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

### **Тема 3.4. Молниезащита зданий и сооружений**

- Категории молниезащиты.
- Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений.
- Требования к внутренней системе молниезащиты.

- Защита от статического электричества.
- Средства коллективной и индивидуальной защиты.

### **Тема 3.5. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны**

- Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений.
- Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений.
- Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

### **Тема 3.6. 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 3.7 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.
- Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.
- Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.
- Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требование пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности

### **Тема 3.8. 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.
- Устройство аварийных систем вентиляции.
- Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.
- Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления.
- Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления.

- Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).
- Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам.
- Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений".
- Работа лифтов в режиме "пожарная опасность".
- Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.
- Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.
- Разработка и реализация органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований.
- 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.
- 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 газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты.
- Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

### **Тема 3.9. 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).

- Требования по обеспечению эвакуации.
- Определение расчетного времени эвакуации.
- Требования по тушению пожара и спасательным работам.

#### **Модуль 4. Система предотвращения пожаров**

##### **Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды**

- Цель создания систем предотвращения пожаров.
- Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

##### **Тема 4.2. 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.

#### **Модуль 5. Системы противопожарной защиты**

##### **Тема 5.1. 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 противопожарной защиты.

##### **Тема 5.2. 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 и 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 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

- Требования 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.

- Оповещатели пожарные индивидуальные.
- Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации.
- Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения.
- Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности.
- 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 5.4. Системы коллективной защиты и 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.
- Размещение во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре).
- Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства индивидуальной защиты пожарных).
- 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.
- Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.
- Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

#### **Тема 5.5. Система противодымной защиты**

- Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения.
- Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемо-сдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.
- Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции.
- Методика, порядок и последовательность проведения приемо-сдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

### **Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков**

– 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. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

### **Тема 5.7. 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 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях**

– Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные огнетушители. Малогабаритные средства пожаротушения.

– Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания.

– 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 5.9. 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).

– Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации.

– Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; проверка защиты органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей).

- Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения.
- Классификация автоматических установок пожаротушения.

#### **Тема 5.10. 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 5.11. 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 5.12 Системы противопожарной защиты**

#### **Модуль 6. Практическое задание**

- Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар".
- Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты.
- Применению первичных средств пожаротушения.
- Отработка действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.
- Готовность руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.