

**Частное образовательное учреждение  
«Учебный комбинат «Строитель»**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИЯ**

**«Повышение квалификации для руководителей эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лиц, назначенных ими ответственных за обеспечение пожарной безопасности»**

Срок обучения – 24 часа  
Форма подготовки – очная, очно-заочная

**Ярославль  
2023 год**

## **I. Общие положения.**

1. Программа по повышению 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, разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учётом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Минобрнауки России от 1.07.2013г. № 499 и требованиями приказов МЧС России от 05.09.2021 г. № 596 и от 06.06.2022 № 578.

2. Слушателями Программы являются лица, имеющие или получающие в процессе обучения среднее профессиональное и (или) высшее образование.

3. Программа построена на модульном принципе и предусматривает все формы обучения: очную, очно-заочную, исходя из специфики деятельности организаций, работники которой осваивают дополнительную профессиональную программу, их образование, квалификацию и опыт.

### **4. Формы обучения.**

Очная форма обучения проводится на базе учебного центра ЧОУ УК «Строитель» (далее по тексту – учебный центр) с полным отрывом от работы со сроком обучения 24 часа при 5-ти дневной учебной неделе.

Учебный комбинат предусматривает очно-заочное обучение, которые проводятся без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенном на сайте учебного центра с изучением учебных материалов и сдачей квалификационного экзамена.

Очно-заочное обучение проводится в 2 этапа:

1-й этап – электронное обучение;

2-й этап – очная форма обучения со сдачей квалификационного экзамена.

Программа допускает сочетание различных форма обучения, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают эту программу обучения.

## **II. Цель и планируемые результаты обучения.**

5. *Цель реализации программы:* подготовка слушателей и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленное на совершенствование и получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований и обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

## **6. Требования к освоению программы.**

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

6.2. Слушатели **должны знать:**

- требования пожарной безопасности – законодательство 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.

6.3. В результате освоения Программы 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 учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

6.4. В результате обучения слушатели **должны владеть:**

- практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и индивидуальных средств защиты;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретённых в процессе обучения знаний и умений.

### III. Учебный план

*Дополнительной профессиональной программы по повышению 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*

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	В том числе		Форма промежуточного контроля (ПК)
			Теоретические занятия, лекции	Практические занятия	
Модуль 1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	5	3	2	ПК 1 зачет
Модуль 2	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	3	3	-	
Модуль 3	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	5	5	-	ПК 2 зачет
Модуль 4	Система предотвращения пожаров	3	3	-	
Модуль 5	Системы противопожарной защиты	7	5	2	ПК 3 зачет
	Итоговая аттестация (зачет)	1	1	-	
	Итого:	24	20	4	

## Учебно-тематический план

№ разделов (модулей), тем	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	В том числе	
			Лекции и самост. работа	Практические занятия
<b>Модуль 1</b>	<b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Тема 1.1	Общие вопросы организации обучения	0,25	0,25	-
Тема 1.2	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,25	0,25	-
Тема 1.3	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5	0,5	-
Тема 1.4	Противопожарный режим на объекте	2	1	1
Тема 1.5	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	2	1	1
<b>Модуль 2</b>	<b>Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
Тема 2.1	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	0,25	0,25	-
Тема 2.2	Аккредитация	0,25	0,25	-
Тема 2.3	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,25	0,25	-
Тема 2.4	Федеральный государственный пожарный надзор	0,25	0,25	-
Тема 2.5	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	0,5	0,5	-
Тема 2.6	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5	-
ПК 1	Комплексный зачет по Модулю 1 и Модулю 2	1	1	-
<b>Модуль 3</b>	<b>Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
Тема 3.1	Классификация пожаров	0,5	0,5	-
Тема 3.2	Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	0,25	0,25	-
Тема 3.3	Показатели взрывопожарной и пожарной опасности и классификация технологических сред по взрывопожарной и пожарной опасности	0,25	0,25	-
Тема 3.4	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,5	0,5	-
Тема 3.5	Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам	0,5	0,5	-
Тема 3.6	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,25	0,25	-
Тема 3.7	Молниезащита зданий и сооружений	0,25	0,25	-

Тема 3.8	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5	0,5	-
Тема 3.9	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,25	0,25	-
Тема 3.10	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,25	0,25	-
Тема 3.11	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	0,25	0,25	-
Тема 3.12	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,25	0,25	-
Тема 3.13	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,5	0,5	-
Тема 3.14	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,5	0,5	-
<b>Модуль 4</b>	<b>Система предотвращения пожаров</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
Тема 4.1	Способы исключения условий образования горючей среды	1	1	-
Тема 4.2	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	1	1	-
ПК 2	Комплексный зачет по Модулю 3 и Модулю 4	1	1	-
<b>Модуль 5</b>	<b>Системы противопожарной защиты</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Тема 5.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	2	1	1
Тема 5.2	Пути эвакуации людей при пожаре	0,25	0,25	-
Тема 5.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,25	0,25	-
Тема 5.4	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1	0,5	0,5
Тема 5.5	Система противодымной защиты	0,25	0,25	-
Тема 5.6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,25	0,25	-
Тема 5.7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,25	0,25	-
Тема 5.8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1	0,5	0,5
Тема 5.9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,25	0,25	-
Тема 5.10	Общие требования к пожарному оборудованию	0,25	0,25	-
Тема 5.11	Источники противопожарного водоснабжения	0,25	0,25	-
ПК 3	Зачет по Модулю 5	1	1	-
	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
	<b>Итого:</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>4</b>

## **Модуль 1.**

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

#### ***Тема 1.1 Общие вопросы организации обучения.***

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий.

При очной форме обучения - противопожарный инструктаж о требованиях пожарной безопасности, определяющий порядок поведения слушателей в здании, порядок организации производства и содержание территории.

#### ***Тема 1.2. 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 (система предотвращения пожаров, система противопожарной защиты и комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности

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 1.3. 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). Инструкции о порядке действий при пожаре.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

#### ***Тема 1.4. 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. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного 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 зон и рабочих мест 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 1.5. 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 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.

### ***Тема 1.6. Практические занятия***

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта защиты в целом (отдельных участков). Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности в организации. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.

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. 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. 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 требованиям пожарной безопасности***

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты 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. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов***

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. 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 огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

##### ***Тема 3.3. 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 3.4. 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 3.5. 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. 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 3.6. 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 классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

### ***Тема 3.7. 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 3.8. 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.

### ***Тема 3.9. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений***

Разработка и реализация соответствующими 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.

### ***Тема 3.10. 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 газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

### ***Тема 3.11. 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 3.12. 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 3.13. 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 без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

### ***Тема 3.14. 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. № 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 обеспечения 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, 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 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. 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, 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. Нормы и правила размещения 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). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Проведение 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***

Назначение 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, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных 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 нормативными документами 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, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. 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; защита 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. 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.

#### **IV. Условия реализации Программы**

Реализация Программы должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

#### **V. Оценка качества освоения Программы**

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому разделу Программы и итоговую аттестацию.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно.

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), оформляемый на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается образовательной организацией.

В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

#### **Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

1. Конституция Российской Федерации ( в ред.от 01.07.2020 г.);
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) – от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (в ред от 24.07.2008 г.);
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ ( в ред. от 23.07.2008 № 160-ФЗ);
4. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» редакция, действующая с 1 июля 2021 г.;
5. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» редакция, действующая с 1 июля 2021 г.;
6. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
7. Федеральный закон от 22.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» с изменениями на 11 июля 2021 года;
8. Федеральный закон от 31.07.2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 июня 2003 г. № 316 «О мерах по реализации Федерального закона «О техническом регулировании» с изменениями от на 27.05.2021 г.;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.07. 2020 г. № 1084 «О порядке проведения расчётов по оценке пожарного риска» вступило в силу с 01.01.2021 г.;
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09. 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» вступило в силу с 01.01.2021 г.;
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04. 2012 г. № 290 «О Федеральном государственном пожарном надзоре» с изменениями на 12.10.2020 г.;
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08. 2016 г. № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (вместе с "Правилами отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности")» в редакции от 20.03.21;
14. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2467 (ред. от 11.06.2021) "Об утверждении перечня нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза.

15. Постановление Правительства РФ от 31.07.2020 г. N 1325 «Об утверждении правил оценки соответствия объекта защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путём независимой оценке пожарного риска» вступило в силу с 01.01.2021 г.;

16. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 г. N 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» вступило в силу с 01.01.2021 г.;

17. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 г. N 1131 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населённых пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры» вступило в силу с 01.01.2021 г.;

18. Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности»;

19. Приказ МЧС России от 17 февраля 2021 г. «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов) используемых должностными лицами федерального государственного пожарного надзора МЧС России при проведении плановых проверок по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности»;

20. Приказ МЧС России от 05.09.2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»

21. Приказ МЧС России от 18.11.2021 г. № 806 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»

22. Приказ МЧС России от 20.07.2020 г. № 539 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;

23. ГОСТ 12.2.143-2009 г. «Системы фотолюминесцентные, эвакуационные. Требования и методы контроля».

24. ГОСТ 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проверок работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений» (приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 03.06.2020 г. №249, вступил в силу с 01.09.2020 г.);

25. ГОСТ 12.4.026-2015 ССБТ «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

26. СП 1.13130.2020 СПЗ «Эвакуационные пути и выходы» (ступил в силу с 19.09.2020 г.)

27. СП 12.13130.2009 СПЗ «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

28. СП 3.13130.2009 «СПЗ. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;

29. СП 484.1311500.2020 «СПЗ. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»;

30. СП 485.1311500.2020 «СПЗ. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

31. СП 4.13130.2013 «СПЗ. Ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям».