



КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Камчатский учебно-методический центр по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и  
пожарной безопасности»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Камчатского УМЦ ГОЧС и ПБ



С.А. Бабенко

20 23

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными  
за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных  
подразделениях организации**

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета  
Камчатского УМЦ ГОЧС и ПБ

Протокол № 4 от «16» 11 20 23

г. Петропавловск-Камчатский  
2023 года



КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Камчатский учебно-методический центр по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и  
пожарной безопасности»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Камчатского УМЦ ГОЧС и ПБ

С.А. Бабенко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными  
за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных  
подразделениях организации**

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета  
Камчатского УМЦ ГОЧС и ПБ

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

г. Петропавловск-Камчатский  
2023 года

## Содержание

I. Общие положения

II. Цель и планируемые результаты (компетенции) освоения программы

III. Учебный график

3. Календарный учебный график

3.1 Форма обучения: очная (2 дня обучения)

3.2 Форма обучения: очная (4 дня обучения)

3.3 Форма обучения: очно – заочная (4 дня обучения)

3.4 Форма обучения: заочная 30 дней (4 недели) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

IV. Учебный план

4.1. Учебно-тематический план

4.2 Содержание модулей и тем занятий

VI. Оценка качества освоения Программы

## **I. Общие положения**

Дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации (далее - Программа), разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Федерального закона от 21.12.1994 № 69 «О пожарной безопасности», приказом МЧС России от 18.11.2021 N 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", а также приказом МЧС России от 05.09.2021 N 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности".

Содержание Программы определяется с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование – повышение квалификации. Программа построена на модульном принципе представления содержания обучения и построении учебных планов, которые позволяют обеспечить дифференцированный подход к проведению подготовки обучающихся с учетом их образования, квалификации и опыта. Программа может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают дополнительную профессиональную программу.

Срок освоения Программы 18 часов, в том числе практической части - менее 4 часов.

Для получения руководителями организаций, лицами, назначенными руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, (далее - слушатели) знаний и умений программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучения - проведение итоговой аттестации.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная)

Повышение квалификации может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации программы.

## **II. Цель и планируемые результаты (компетенции) освоения программы**

Целью программы является 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.

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

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, обучение работников организации 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 должный 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.

### III. Учебный график

#### 3. Календарный учебный график

##### Условные обозначения:

Л - лекция;

ПЗ - практическое занятие.

СРС - самостоятельная работа слушателей

##### 3.1 Форма обучения: очная (2 дня обучения)

Часы учебных занятий	Дни занятий	
	1 день	2 день
1 час	1.1 (Л)	3.4 (Л)
2 час	1.2 (Л)	4.1 (Л)
3 час	1.2 (ПЗ)	4.1 (Л)
4 час	2.1 (Л)	4.2 (Л)
5 час	2.2 (Л)	4.2 (Л)
6 час	3.1 (Л)	4.3 (ПЗ)
7 час	3.1 (ПЗ)	4.4 (Л)
8 час	3.2 (Л)	4.4 (ПЗ)
9 час	3.3 (Л)	Итоговая аттестация
<b>Всего: 18 часов</b>		

##### 3.2 Форма обучения: очная (4 дня обучения)

Часы учебных занятий	Дни занятий			
	1 день	2 день	3 день	4 день
1 час	1.1 (Л)	3.1 (Л)	3.4 (Л)	4.3 (ПЗ)
2 час	1.2 (Л)	3.1 (ПЗ)	4.1 (Л)	4.4 (Л)
3 час	1.2 (ПЗ)	3.2 (Л)	4.1 (Л)	4.4 (ПЗ)
4 час	2.1 (Л)	3.3 (Л)	4.2 (Л)	Итоговая аттестация
5 час	2.2 (Л)		4.2 (Л)	
<b>Всего: 18 часов</b>				

### 3.3 Форма обучения: очно – заочная (4 дня обучения)

Часы учебных занятий	Дни занятий			
	1 день	2 день	3 день	4 день
1 час	Водная лекция	СРС	СРС	СРС
2 час	СРС	СРС	СРС	СРС
3 час	СРС	СРС	СРС	СРС
4 час	СРС	СРС	СРС	Итоговая аттестация
5 час	СРС		СРС	
<b>Всего: 18 часов</b> из них 2 часа очное обучение				

### 3.4 Форма обучения: заочная 30 дней (4 недели) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Учебные недели			
1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
СРС	СРС	СРС	СРС
СРС	СРС	СРС	СРС
СРС	СРС	СРС	СРС
СРС	СРС	СРС	СРС
СРС	СРС	СРС	СРС
СРС	СРС	СРС	СРС
Промежуточный контроль	СРС	Промежуточный контроль	Итоговая аттестация
	Промежуточный контроль		Итоговая аттестация
<b>Всего: 18 часов, в т.ч. внеаудиторных - 18 часов</b>			

## IV. Учебный план

Учебный план Программы разрабатывается на основании содержания модулей, установленных программой.

№ модуля	Наименование модуля	Количество часов			
		Всего	Лекция	Семинар	Практич. занятие
	Общие вопросы организации обучения				
1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	3	2		1
2	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	2	2		
3	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	5	4		1
4	Системы противопожарной защиты	7	5		2
	Итоговая аттестация	1			
	Итого	18	13		4

#### 4.1. Учебно-тематический план

№ Темы	Наименование тем	Категория обучаемых			
		Руководители и ответственные за ПБ			
		всего	лекция	семинар	практические занятия
<b>Вводный модуль</b>					
<b>Общие вопросы организации обучения</b>					
<b>Модуль 1: Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>					
1.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.	1	1		
1.2	Противопожарный режим на объекте. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.	2	1		1
<b>Модуль 2: Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности</b>					
2.1	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Аккредитация. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).	1	1		
2.2	Федеральный государственный пожарный надзор. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.	1	1		

№ Тем ы	Наименование тем	Категория обучаемых			
		Руководители и ответственные за ПБ			
		всего	лекция	семинар	практические занятия
<b>Модуль 3 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>					
3.1	Классификация пожаров. Действия работников организации при пожаре.	2	1		1
3.2	Требования пожарной безопасности к электроснабжению, электрооборудованию, инженерному оборудованию зданий и сооружений, системам теплоснабжения и отопления. Молниезащита зданий и сооружений.	1	1		
3.3	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.	1	1		
3.4	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	1	1		
<b>Модуль 4: Системы противопожарной защиты</b>					
4.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и другие системы противопожарной защиты.	2	2		
4.2	Требования к путям эвакуации. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.	1	1		
4.3	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.	2	1		1
4.4	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях. Общие требования к пожарному оборудованию.	2	1		1
	<b>Итоговое аттестация (зачет)</b>	<b>1</b>			
	<b>Итого:</b>	<b>18</b>	<b>13</b>		<b>4</b>

#### 4.2 Содержание модулей и тем занятий

##### *Вводный модуль*



## *Общие вопросы организации обучения*

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

### *Модуль 1*

#### *Организационные основы обеспечения пожарной безопасности*

**Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны**

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.

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектов 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.

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 1.2. Противопожарный режим на объекте. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.**

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.

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.

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.

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. Аккредитация. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).**

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.

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.

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 2.2. Федеральный государственный пожарный надзор. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.**

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.

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты требованиям 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. Действия работников организации при пожаре.**

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.

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).

### **Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению, электрооборудованию, инженерному оборудованию зданий и сооружений, системам теплоснабжения и отопления. Молниезащита зданий и 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<sup>5</sup>.

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.

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.

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

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 3.3. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.**

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.

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, конденсаторопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

### **Тема 3.4. 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.

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".

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

## *Модуль 4*

### *Системы противопожарной защиты*

#### **Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и другие системы противопожарной защиты.**

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.

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. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-

контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

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.

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 4.2. Требования к путям эвакуации.**

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

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.

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. 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 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.



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.

#### **Тема 4.3. 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 4.4. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.**

##### **Общие требования к пожарному оборудованию**

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.

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.

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.

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

## **V. 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.

## **VI. 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 N 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 N 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 по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.