

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
**«Учебно-кадровый центр Перспектива - Казань»**

СОГЛАСОВАНО  
На педагогическом совете

«01» марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО  
«Учебно-кадровый центр Перспектива -  
Казань»



Э.Р. Яруллина

«01» марта 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации для руководителей эксплуатирующих и  
управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность,  
связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лиц,  
назначенных ими ответственными  
за обеспечение пожарной безопасности**

г. Казань 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Учебно-тематический план обучения	5
Содержание тем учебно-тематического плана	8
Календарный учебный график	17
Организационно – педагогические условия реализации программы	20
Оценочные средства	20
Учебно – методические материалы, обеспечивающие реализацию программы	21
Перечень нормативно-правовых документов и учебно-методической литературы	22

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее Программа) предназначена для обучения 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.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Указа Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа МЧС России от 05.09.2021г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
- Приказа МЧС России от 18.11.2021г. № 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».

**Целью** реализации Программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты.

**В результате изучения программы слушатель должен знать:**

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

**В результате изучения программы слушатель должен уметь:**

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

**В результате изучения программы слушатель должен 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.

**Категория слушателей:** руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, а также лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения:** 72 часа, включая 4 акад. часа практических занятий

**Режим занятий:** 8 часов в день (40 часов в неделю), продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут).

**Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Выдаваемый документ:** Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из учебного центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**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**

№ п/п	Разделы (темы) курса	Всего акад. часов	Количество акад. часов:				Форма аттестации
			Аудиторно			Самостоятельно (с применением ДОТ*)	
			Всего	Из них			
		Теорет. час.		Практ. час.			
	<b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
<b>Модуль №1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
1.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1				1	
1.2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1				1	
1.3	Противопожарный режим на объекте	1	1	1		1	
1.4	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	1					
<b>1.5</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		
<b>Модуль №2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>5</b>	
2.1	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	1	1	1			
2.2	Аккредитация	1				1	
2.3	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	1				1	
2.4	Федеральный государственный пожарный надзор	1				1	
2.5	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1				1	
2.6	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	1				1	
<b>Модуль №3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>		<b>30</b>				<b>30</b>	
3.1	Классификация пожаров	2				2	
3.2	Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	2				2	
3.3	Показатели взрывопожарной и пожарной	2				2	

	опасности и классификация технологических сред по взрывопожарной и пожарной опасности						
3.4	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	2				2	
3.5	Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам	2				2	
3.6	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	3				3	
3.7	Молниезащита зданий и сооружений	2				2	
3.8	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	3				3	
3.9	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	2				2	
3.10	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	2				2	
3.11	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	2				2	
3.12	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	2				2	
3.13	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	2				2	
3.14	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	2				2	
<b>Модуль № 4. Система предотвращения пожаров</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	
4.1	Способы исключения условий образования горючей среды	1				1	
4.2.	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесенной в нее) источников зажигания	1				1	
<b>Промежуточная аттестация по модулям №1, №2, №3 и №4</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>Экзамен</b>
<b>Модуль № 5. Системы противопожарной защиты</b>		<b>24</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	
5.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	2				2	
5.2	Пути эвакуации людей при пожаре	2	2	2			
5.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	2				2	
5.4	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	2				2	
5.5	Система противодымной защиты	2				2	
5.6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	2				2	
5.7	Ограничение распространения пожара за пределы	2				2	

	очага						
5.8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	2	2	2			
5.9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	2				2	
5.10	Общие требования к пожарному оборудованию	2	2	2			
5.11	Источники противопожарного водоснабжения	2				2	
<b>5.12</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>Экзамен</b>
	<b>Итого часов</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**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**

Неделя, день недели Курс, дисциплина	1-я неделя					2-я неделя				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1									
Модуль №1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	6									
Модуль №2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	1	5								
Модуль №3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты		3	8	8	8	3				
Модуль №4. Система предотвращения пожаров						5	8	8	3	
Промежуточная аттестация									1	
Модуль №5. Системы противопожарной защиты									2	
<b>Итоговая аттестация (Экзамен)</b>										2
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

# **СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА**

## **Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения**

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Режим питания. Противопожарный инструктаж.

## **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.

### **Тема 1.5 Практические занятия**

1. Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта в целом (отдельных участков).
2. Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.
3. Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации.
4. 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. 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. 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

#### **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.

#### **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 класса 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 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. 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 объемнопланировочным 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

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

Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.

### **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 приемноконтрольных 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 инструктаж 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.

#### **5.12. Практические занятия**

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

## **ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Организационно-педагогические условия реализации рабочей учебной программы обеспечивают: реализацию рабочей программы в полном объеме, соответствие качества подготовки слушателей установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям слушателей.

Квалификационные требования, предъявляемые к педагогическим работникам Учебного центра, определяются ФЗ «Об образовании в РФ» и иными нормативными актами (квалификационными справочниками и/или профессиональными стандартами).

Требования, предъявляемые к должности «Преподаватель»:

- высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года, при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура, ординатура, адъюнктура) или ученой степени кандидата наук – без предъявления требований к стажу работы.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения на производстве составляет 1 астрономический час (60 минут) в соответствии с трудовым законодательством РФ.

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.

Для обучения слушателей по программам дополнительного профессионального образования Учебный центр располагает собственными помещениями.

При реализации программ используется учебная аудитория, которая оборудована необходимыми техническими средствами обучения.

Кроме того, слушатели в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами.

Занятия очной части осуществляются в пределах рабочего дня с 08.00 до 18.00 час. С учетом пожеланий обучающихся, обеденный перерыв с 12.15 до 13.00, имеется возможность питания в пунктах общественного питания, расположенных в зоне шаговой доступности.

Обучение проводится в форме:

1. лекционных занятий в оборудованном учебном классе с использованием соответствующей учебно – материальной базы (теоретическое обучение);
2. лекционных занятий – вебинаров с использованием информационно – телекоммуникационной сети Интернет;
3. практических занятий в специально оборудованном классе;

4. самостоятельной работы путем изучения теоретического учебно – методического материала по программе в дистанционном портале «Прометей».

При реализации программы применяются следующие методы обучения:

1. Словесные:
  - лекция,
  - объяснение,
  - беседа,
  - дискуссия.
2. Наглядные:
  - иллюстрация,
  - демонстрация видеофильмов.
3. Практические:
  - упражнения,
  - практические занятия.

Выбор методов обучения определяется преподавателем для каждого занятия в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств.

Информационно-методические условия реализации Рабочей программы включают:

- Рабочую программу;
- Учебный план;
- Календарный учебный график;
- Методические материалы и разработки;
- Расписание занятий

Материально-технические условия реализации Рабочей учебной программы соответствуют требованиям к учебно-материальной базе, предъявляемым к образовательным организациям.

## Материально-технические условия реализации Рабочей учебной программы

<b>Технические средства обучения</b>		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	штук	1
Мультимедийный проектор	штук	1
Экран	штук	1
Магнитно-маркерная доска	штук	1
Дистанционный курс «Повышение квалификации для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа» (Система дистанционного обучения «Прометей»)	комплект	1
<b>Учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Информационные материалы, плакаты.</b>		<b>4</b>
Первичные средства пожаротушения (Огнетушители)	штук	1
Меры пожарной безопасности	штук	1
Умей действовать при пожаре	штук	1
Знаки безопасности	штук	1
<b>Оборудование, прикладные наглядные пособия</b>		
Огнетушитель ОУ-3	штук	2
Огнетушитель ОП - 4	штук	2
Самоспасатель УФМС "Шанс-Е"	штук	1
Учебно-тренировочный полигон для отработки правил применения первичных средств пожаротушения (огнетушителей)	штук	1
Пожарный костюм добровольца ПКД «Шанс»	комплект	2
Перчатки защитные	штук	5
Снаряжение пожарного (пояс, карабин и топор)	комплект	1
Верёвка для самоспасения	штук	1

## ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Реализация программы сопровождается проведение двух видов аттестации: промежуточной и итоговой.

Промежуточная аттестация проводится для установления уровня достижения результатов освоения модулей №1, №2 и №3. по учебному плану. Лица, получившие по итогам промежуточной проверки знаний неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в виде теста.

Итоговая аттестация предназначена для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы в целом и проводится в форме экзамена.

Итоговая аттестация проводится в учебном классе на территории Учебного центра.

### Критерии оценки теста для промежуточного экзамена

За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 1 баллу. Общая сумма баллов, которая может быть получена за тест, соответствует количеству тестовых заданий.

Оцениваемый показатель	Оценка		
	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Процент набранных баллов из 100% возможных	55 % и более	70 % и более	85 % и более
Количество тестовых заданий: 34	От 16-21	От 22-27	От 28 и более

### Критерии оценки итогового экзамена

**Оценкой «отлично»** оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы.

**Оценка «хорошо»** выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями, по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе или действии.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками выполнил, как теоретическую часть, так и практическую, продемонстрировав слабо освоенные умения. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если обучающийся имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил вопрос, не смог в полной мере продемонстрировать умения и практические навыки, допустив серьезные ошибки. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы. При оценке «неудовлетворительно» обучающемуся предоставляется возможность пересдать экзамен один раз.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств по программе состоит из двух частей.

1. Оценочные средства промежуточной аттестации, представленные тестовыми заданиями.
2. Оценочные средства для итогового экзамена: в виде экзаменационных билетов для проверки

Экзаменационные вопросы являются примерными, их содержание при необходимости может корректироваться преподавателем Учебного центра, рассматриваться на заседании педагогического совета и утверждаться директором.

### Тестовые задания для промежуточной аттестации

#### *Модуль № 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности*

**1. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?**

- «О пожарной безопасности».
- «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- «О безопасности».
- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

**2. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?**

- Федеральный закон «О пожарной безопасности»
- Правила противопожарного режима в РФ
- Постановление Правительства РФ от 21.12.2004 г. №820 «О государственном пожарном надзоре»
- Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

**3. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?**

- Руководитель организации.
- Инженер по пожарной безопасности организации.
- Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем.
- Руководители подразделений (участков).

**4. На какие виды подразделяются противопожарные инструктажи?**

- Первый, второй и третий противопожарные инструктажи.
- Главный, первичный и второстепенный противопожарные инструктажи.
- Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой противопожарные инструктажи
- Основной, первичный, вторичный и особый противопожарные инструктажи.

**5. На кого возлагаются обязанности по организации обучения пожарной безопасности работников организации?**

- На главного инженера организации.
- На ответственного за пожарную безопасность.
- На руководителя организации.
- На инженера по охране труда.

#### *Модуль № 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.*

**1. Какие документы относятся к нормативным документам по пожарной безопасности**

- Стандарты

- Нормы и правила пожарной безопасности
- Инструкции о мерах пожарной безопасности
- Национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований Федерального закона РФ № 123-ФЗ

## **2. Что входит в понятие профилактики пожаров?**

- Исключение возникновения пожара
- Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей
- Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий
- Ограничение распространения пожара
- Создание условий для успешного тушения пожаров

## **3. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?**

- Разработка и осуществление мер пожарной безопасности
- Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
- Осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
- Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
- Все перечисленное относится к функциям системы обеспечения пожарной безопасности

## **4. Каким способом достигается ограничение распространения пожара за пределы очага? должно достигаться применением одного из следующих способов или их комбинацией:**

- Устройством противопожарных преград;
- Установлением предельно допустимых по технико-экономическим расчетам площадей противопожарных отсеков и секций, а также этажности зданий и сооружений, но не более определенных нормами;
- Устройством аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций;
- Применением средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;
- Применением огнепреграждающих устройств в оборудовании.
- Одним из перечисленных способов или их комбинацией.

## **5. Какая документация на системы противопожарной защиты должна храниться на объекте?**

- Только техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем.
- Техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем, и результаты пусконаладочных испытаний указанных систем.
- Только документация с результатами пусконаладочных испытаний систем противопожарной защиты.

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

#### **1. На какие классы делятся пожары?**

- А (пожары твердых горючих веществ и материалов или плавящихся твердых веществ и материалов), В (пожары горючих жидкостей), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением), пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

- А (пожары твердых и жидких горючих веществ и материалов), В (пожары плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары электроустановок), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ).
  - А (пожары твердых и жидких горючих веществ и материалов), В (пожары плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары электроустановок), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ).
2. **Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара?**
- Повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток
  - Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода
  - Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
  - Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным.
3. **На какие группы делятся вещества и материалы (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по горючести?**
- Негорючие, трудногорючие и горючие. 123-ФЗ Статья 12
  - Негорючие, плохогорючие и горючие.
  - Трудногорючие, нормально горючие и сильногорючие.
4. **Какими свойствами характеризуется пожарная опасность строительных материалов?**
- Горючестью, тлением, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения.
  - Горючестью, самовозгоранием, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью.
  - Горючестью, воспламеняемостью, возгораемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения.
  - Горючестью, способностью распространения пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения
5. **На какие классы подразделяются здания и сооружения по конструктивной пожарной опасности?**
- На классы С0 и С1.
  - На классы С0, С1 и С2.
  - На классы С0, С1, С2 и С3
  - На классы С0, С1, С2, С3 и С4.
6. **На какие группы подразделяются технологические среды по пожаровзрывоопасности?**
- Пожароопасные, пожаровзрывоопасные, взрывоопасные, пожаробезопасные
  - Пожаронеопасные, пожароопасные, пожаровзрывоопасные, взрывоопасные.
  - Пожаронеопасные, пожароопасные, пожаровзрывоопасные, особо пожаровзрывоопасные.

*Модуль 4. Системы противопожарной защиты*

1. **Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?**
- Только применением негорючих веществ и материалов.
  - Только использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды.

- Только поддержанием безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ или понижением концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме.
- Только установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках.
- Любой способ из указанных или их совокупность позволяет исключить условия образования горючей среды.

#### *Модуль 5. Система предотвращения пожаров*

### **1. Сколько эвакуационных выходов должно быть оборудовано в помещениях с одновременным пребыванием более 50 человек?**

- На первом этаже допускается в качестве эвакуационных выходов использовать оконные проемы.
- Не менее трех.
- Не менее двух.
- На втором этаже и выше - от трех до четырех.

### **2. С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре?**

- Не реже одного раза в полугодие.
- Не реже одного раза в девять месяцев.
- Не реже одного раза в год.
- Не реже одного раза в два года.

### **3. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил пожарной безопасности к эксплуатации эвакуационных путей и выходов?**

- Остекление дверей и фрамуг эвакуационных выходов должно выполняться армированным стеклом.
- В тамбурах эвакуационных выходов разрешается хранить только инвентарь для уборки помещений.
- Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.
- Двери эвакуационных выходов должны открываться свободно и по направлению выхода из здания.

### **4. Каким образом должны открываться двери на путях эвакуации?**

- Свободно, по направлению выхода из здания
- Свободно, по направлению входа в здание
- Не регламентируется.
- Двери должны быть вращающимися.

### **5. В каком состоянии должны находиться знаки пожарной безопасности, обозначающие пути эвакуации и эвакуационные выходы?**

- Должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии.
- Должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии и отключаться по окончании рабочего времени.
- Должны постоянно находиться в исправном состоянии и автоматически включаться в темное время суток и при отключении рабочего освещения.

- Должны постоянно находиться в исправном состоянии и автоматически включаться при срабатывании пожарной сигнализации.

### Экзаменационные вопросы для итоговой проверки знаний

1. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
2. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
3. Какой документ устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?
4. На какие виды подразделяются противопожарные инструктажи?
5. На кого возлагаются обязанности по организации обучения пожарной безопасности работников организации?
6. Какие документы относятся к нормативным документам по пожарной безопасности?
7. Что входит в понятие профилактики пожаров?
8. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?
9. Каким способом достигается ограничение распространения пожара за пределы очага?
10. Какая документация на системы противопожарной защиты должна храниться на объекте?
11. Какие из контрольных мероприятий относятся к плановым проверкам ГПН?
12. Какие из контрольных мероприятий относятся к внеплановым проверкам ГПН?
13. Что из не входит в компетенцию государственного инспектора по пожарному надзору?
14. Что не вправе осуществлять должностное лицо органа государственного пожарного надзора в соответствии с требованиями Федерального закона "О пожарной безопасности"?
15. В отношении, каких объектов составляется декларация пожарной безопасности?
16. На какие классы делятся пожары?
17. Что относится к опасным факторам пожара?
18. На какие группы делятся вещества и материалы (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по горючести?
19. Какими свойствами характеризуется пожарная опасность строительных материалов?
20. На какие классы подразделяются здания и сооружения по конструктивной пожарной опасности?
21. На какие группы подразделяются технологические среды по пожаровзрывоопасности?
22. На какие классы делятся пожароопасные зоны?
23. В каких единицах измерения времени устанавливается предел огнестойкости строительных конструкций по времени?
24. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения?
25. Что обозначают буквы REI в аббревиатуре предела огнестойкости?
26. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?
27. Сколько эвакуационных выходов должно быть оборудовано в помещениях с одновременным пребыванием более 50 человек?
28. С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре?
29. Что не соответствует требованиям Правил пожарной безопасности к эксплуатации эвакуационных путей и выходов?
30. Каким образом должны открываться двери на путях эвакуации?
31. В каком состоянии должны находиться знаки пожарной безопасности, обозначающие пути эвакуации и эвакуационные выходы?
32. Каким из способов осуществляется оповещение людей о пожаре?
33. Каким образом должны располагаться настенные речевые оповещатели о пожаре?
34. Какие двери должны устанавливаться в проемах эвакуационных выходов?
35. Каким из способов защиты не предусматривает система противодымной защиты здания, сооружения?

36. Для каких помещений разрешается не предусматривать системы вытяжной противодымной вентиляции?
37. Какой знак пожарной безопасности используется для обозначения дверей эвакуационных выходов?
38. Что относится к первичным средствам пожаротушения?
39. В течение, какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?
40. Что должна обеспечивать система противодымной защиты в зданиях и сооружениях?
41. На какие виды подразделяют огнетушители по виду применяемого огнетушащего вещества?
42. В каком случае запрещается применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением?
43. Что не содержится в журнале учета огнетушителей на объекте?
44. В какие сроки углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?
45. На какой высоте должны устанавливаться огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг?
46. Что относится к источникам наружного противопожарного водоснабжения?
47. Как часто необходимо проводить проверку исправности сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода?
48. С какой периодичностью необходимо производить перекатку пожарных рукавов (для изменения места складки)?
49. Сколько ручных огнетушителей должно находиться на каждом этаже общественных зданий и сооружений?
50. Какого размера должны быть покрывала для изоляции очага возгорания в помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости?

## ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО – ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Российской Федерации
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
4. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
5. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
6. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»
7. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ)
9. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. N 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
10. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
11. Приказ МЧС России от 05.09.2021 N 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»
12. Приказ МЧС России от 18.11 2021 Г. 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»
13. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 21.05.2021) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
14. Организационно-методические рекомендации по подготовке всех групп населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций на территории Российской Федерации в 2021-2025 годах
15. Методические рекомендации по созданию и реконструкции систем оповещения населения от 19.02.2021
16. Информационное письмо по вопросам обучения мерам пожарной безопасности ИВ-19-1999 от 22.12.2021
17. ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения».
18. ГОСТ 12.1.004-91\* «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»
19. ГОСТ 12.2.037-78\* «ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности».
20. Нормы пожарной безопасности (НПБ 110-03) «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией».
21. Нормы пожарной безопасности (НПБ 104-03) «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях».
22. Нормы пожарной безопасности (НПБ 105-03) «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
23. Нормы пожарной безопасности (НПБ 88-01) «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования».

24. Свод правил СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
25. Свод правил СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
26. Свод правил СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
27. Свод правил СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
28. Свод правил СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
29. Свод правил СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
30. Свод правил СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования
31. Свод правил СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности
32. Свод правил СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
33. Свод правил СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности
34. Свод правил СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения
35. Свод правил СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
36. СНиП II-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий».
37. СНиП 30-02-97\* «Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения».
38. СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения».
39. СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения».
40. СП 56.13330.2021 «Производственные здания».
41. СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей».
42. СП 57.13330.2010 «Складские здания».
43. СНиП 31-02-2001 «Дома жилые одноквартирные».
44. СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».
45. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
46. СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».
47. СП 17.13330.2017 «Кровли».
48. СП 89.13330.2016 «Котельные установки».
49. ПУЭ «Правила устройства электроустановок».
50. ВУПП 88 «Ведомственные указания по противопожарному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности».
51. МДС 21-1.98 «Предотвращение распространения пожара (Пособие к СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»)».
52. Справочники по огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций, пожарной опасности строительных материалов и огнестойкости инженерного оборудования зданий определению пределов. ВНИИПО МЧС России.
53. СО153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

Автономная некоммерческая организация  
Дополнительного профессионального образования  
«Учебно-кадровый центр Перспектива - Казань»

Утверждаю:  
Директор АНО ДПО  
«Учебно-кадровый центр Перспектива - Казань»  
\_\_\_\_\_ Э.Р. Яруллина  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

### Учебно - тематический план

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

**Цель** реализации Программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты.

**Категория слушателей** – руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, а также лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения** - 72 часов, включая 4 акад. часа практических занятий

**Форма обучения** - очно - заочная (с применением дистанционных технологий)

**Режим занятий** – 8 часов в день.

<i>№ темы</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во часов</i>
<b>Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения</b>		<b>1</b>
<b>Модуль №1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>		<b>6</b>
1.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1
1.2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1
1.3	Противопожарный режим на объекте	1
1.4	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	1
1.5	Практические занятия	2
<b>Модуль №2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности</b>		<b>6</b>
2.1	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	1
2.2	Аккредитация	1
2.3	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	1
2.4	Федеральный государственный пожарный надзор	1
2.5	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1
2.6	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	1

<b>Модуль №3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</b>		<b>30</b>
3.1	Классификация пожаров	2
3.2	Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	2
3.3	Показатели взрывопожарной и пожарной опасности и классификация технологических сред по взрывопожарной и пожарной опасности	2
3.4	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	2
3.5	Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам	2
3.6	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	3
3.7	Молниезащита зданий и сооружений	2
3.8	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	3
3.9	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	2
3.10	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	2
3.11	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	2
3.12	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	2
3.13	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	2
3.14	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	2
<b>Модуль № 4. Система предотвращения пожаров</b>		<b>2</b>
4.1	Способы исключения условий образования горючей среды	1
4.2	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	1
<b>Промежуточная аттестация по модулям №1, №2, №3 и №4</b>		<b>1</b>
<b>Модуль № 5. Системы противопожарной защиты</b>		<b>22</b>
5.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	2
5.2	Пути эвакуации людей при пожаре	2
5.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	2
5.4	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	2
5.5	Система противодымной защиты	2
5.6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	2
5.7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	2
5.8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	2
5.9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	2
5.10	Общие требования к пожарному оборудованию	2
5.11	Источники противопожарного водоснабжения	2
5.12	Практические занятия	2
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>
<b>Итого часов</b>		<b>72</b>