

ОАО «Газпром газораспределение Воронеж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора-  
главный инженер  
ОАО «Газпром газораспределение  
Воронеж»



А.В. Ларин

12 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Обучение требованиям пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»**

г.Воронеж

Обучение требованиям пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации. - Воронеж: УМЦ ОАО «Газпром газораспределение Воронеж», 2022. – 36с.

Реализация проектно-ориентированной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение слушателями новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты.

*Руководитель программы:*

Яголковский Н.В., начальник Учебно-методического центра  
ОАО «Газпром газораспределение Воронеж»

*Разработчик:*

Ракитин Н.В., инженер по подготовке кадров Учебно-методического центра  
ОАО «Газпром газораспределение Воронеж»

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа (далее - программа) предназначена для повышения квалификации ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности.

Программа повышения квалификации 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.

Для получения ответственными должностными лицами, занимающими должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностными лицами, исполняющими их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности, (далее - слушатели) знаний и умений программой предусматривается проведение организацией, осуществляющей образовательную деятельность, 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) определяются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно. Повышение квалификации может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## 1.2. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют следующие документы:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изм.

2. «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013г. № 499.

3. Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 5 сентября 2021 года № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

4. Федеральный закон от 18.11.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» с изм.

5. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм.

6. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» с изм.

Программа разработана на основании требований:

- ФГОС ВО к результатам освоения образовательной программы по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, утв. Минобрнауки России от 25.05.2020 № 680.

- ФГОС СПО к результатам освоения образовательной программы по направлению 20.02.04 Пожарная безопасность, утв. Минобрнауки России от 18.04.2014 № 354.

- Профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 года № 696н.

### **1.3. Категории слушателей**

- ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля;

- должностные лица, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

### **1.4. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности**

Форма обучения: очно–заочная.

### **1.5. Трудоемкость обучения и режим занятий слушателей**

Учебная нагрузка составляет 40 часов, 8 академических часов в день.

**1.6. Форма и организация итоговой аттестации:** устный зачет, тестовый зачет.

## 2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ 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.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

### 3.1. Требования к профессиональному уровню в рамках имеющейся квалификации

Перечень профессиональных компетенций,  
которыми должен обладать слушатель

Код	Наименование профессиональных компетенций	Уровень квалификации	Код ОТФ в ПС
ПК-1	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	6-й уровень квалификации <i>Руководители организаций, директора филиалов, главные инженеры филиалов</i>	C/01.6
ПК-2	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности		C/02.6
ПК-3	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты		C/03.6
ПК-4	Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты	7-й уровень квалификации <i>Руководители организаций, директора филиалов, главные инженеры филиалов</i>	D/01.7
ПК-5	Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты		D/02.7
ПК-6	Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты		D/03.7
ПК-7	Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров		D/04.7

### **3.2. Комплекс знаний, умений и навыков, обеспечивающий совершенствование и (или) получение новой компетенции, повышение профессионального уровня**

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.

#### 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

4.1. Перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации

##### Учебный план

##### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и учебных курсов (дисциплин)	Всего часов трудоемкости	В том числе		
			Учебные занятия, часов	Самоподготовка консультирования, часов	Практическое обучение, час
1	Вводный модуль	2	0,5	1,5	
2	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	6	0,5	3,5	2
3	Модуль 2 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	8	1	7	
4	Модуль 3. Система предотвращения пожаров	6	0,5	5,5	
5	Модуль 4. Системы противопожарной защиты	6	0,5	3,5	2
6	Модуль 5. Вариативные модули:	8	1	7	
6.1	1. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)				
6.2	2. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)				
6.3	3. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)				
6.4	4. Пожарная безопасность опасных производственных объектов				
7	Итоговая аттестация	4			
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>4</b>

## 5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе определяется расписанием учебных занятий, разрабатываемым Учебно-методическим центром

Календарный учебный график

Недели/календарные дни				
I				
1	2	3	4	5
Очно-заочная форма обучения				
I	I	I	I	I ИА

I – Учебный процесс, промежуточная аттестация;

ИА – Итоговая аттестация.

## 6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ, ДИСЦИПЛИН

### 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

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей с законодательством в области пожарной безопасности, правами, обязанностями и ответственностью организации в области пожарной безопасности, противопожарным режимом на объекте, оценкой соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1
Тема 2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1
Тема 3	Противопожарный режим на объекте	2
Тема 4	Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1
Тема 5	Практические занятия	1
<b>Итого:</b>		<b>6</b>



**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности, права, обязанности и ответственность организации в области пожарной безопасности, комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте, формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.

### **Содержание программы модуля**

#### **Тема 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 2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности**

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

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). 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 3. Противопожарный режим на объекте**

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения. Организационно-распорядительные

документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

#### **Тема 4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности**

Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Федеральный государственный пожарный надзор. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Оценка соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации.

#### **Тема 5. Практические занятия**

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. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты**

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей с классификацией пожаров, пожаровзрывоопасностью и пожарной опасностью веществ и материалов, требованиями пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5, классификацией зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, классификацией пожароопасных и взрывоопасных зон, обеспечением деятельности пожарных подразделений,

требованиями правил противопожарного режима к пожароопасным работам, обеспечением пожарной безопасности многофункциональных и жилых зданий.

### Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Классификация пожаров	0,5
Тема 2	Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,5
Тема 3	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5
Тема 4	Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	0,5
Тема 5	Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,5
Тема 6	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,5
Тема 7	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	0,5
Тема 8	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,5
Тема 9	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,5
Тема 10	Молниезащита зданий и сооружений	0,5
Тема 11	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	0,5
Тема 12	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,25
Тема 13	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,25
Тема 14	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,25
Тема 15	Обеспечение деятельности пожарных подразделений	0,25
Тема 16	Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	0,25
Тема 17	Классификация лестниц и лестничных клеток	0,25
Тема 18	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,25
Тема 19	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,25
Тема 20	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,25
Тема 21	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	0,25
<b>Итого:</b>		<b>8</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать требования общие сведения о горении, возникновении и развитии пожара, требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и

конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5, определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности, требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений, требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений, виды и порядок проведения пожароопасных работ, меры пожарной безопасности в жилых домах и многофункциональных зданиях.

## **Содержание программы модуля**

### **Тема 1. Классификация пожаров**

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.  
Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.  
Основные причины пожаров на производственных объектах.

### **Тема 2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов**

Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. 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. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков**

Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности.

#### **Тема 4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5**

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1); складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения; зданиям сельскохозяйственного назначения.

#### **Тема 5. Классификация наружных установок по пожарной опасности**

Цель классификации наружных установок по пожарной опасности. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. Правила отнесения наружных установок к той или иной категории по пожарной опасности. Методы определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности.

#### **Тема 6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности**

Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Правила отнесения помещений производственного и складского назначения к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности. Методы определения классификационных признаков отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

#### **Тема 7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности**

Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для

оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ. Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Критерии отнесения технологических сред к той или иной группе по пожаровзрывоопасности.

### **Тема 8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон**

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

### **Тема 9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений**

Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Метод испытания. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

### **Тема 10. 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 11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград**

Цель классификации. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Определение предела огнестойкости для заполнения проемов в

противопожарных преградах. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний. Условные обозначения пределов огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Определение класса пожарной опасности строительных конструкций. Методы определения численных значений критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности. Типы противопожарных преград. Классификация противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части. Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

## **Тема 12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений**

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противоподымной защиты. Пожарно-технические характеристики конструкций и оборудования систем вентиляции. Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования при реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных зданий. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. 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". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

## **Тема 13. 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 Ф5.

#### **Тема 14. 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 15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений**

Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие деятельность пожарных подразделений. Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Устройство пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений, противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

#### **Тема 16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах**

Требования к размещению подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах. Требования к оснащению подразделений пожарной охраны пожарными автомобилями. Определение типа и количества пожарных автомобилей. Требования к выездам из пожарных депо. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо.

#### **Тема 17. Классификация лестниц и лестничных клеток**

Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре. Классификация лестничных клеток в



зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре. Технические требования к лестницам пожарным наружным стационарным, в том числе к эвакуационным и на аварийных выходах, устанавливаемым стационарно снаружи жилых и общественных зданий и сооружений. Технические требования к лестницам навесным спасательным пожарным, предназначенным для спасения людей из зданий при возникновении угрозы от пожара или в других чрезвычайных ситуациях. Требования к лестницам и лестничным клеткам для эвакуации в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования Правил противопожарного режима. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений.

#### **Тема 18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления**

Требования к системам теплоснабжения и отопления.

Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

#### **Тема 19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам**

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной безопасности.

#### **Тема 20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий**

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий.

Требования к огнестойкости и пожарной безопасности зданий и строительных конструкций, требования по предотвращению распространения пожара, обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Противопожарные требования к инженерным системам и оборудованию зданий. Требования по тушению пожара и спасательным работам.

#### **Тема 21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений**

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

### **Модуль 3. Система предотвращения пожаров**

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей со способами исключения условий образования горючей среды, способами исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

#### Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Способы исключения условий образования горючей среды	3
Тема 2	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	3
<b>Итого:</b>		<b>6</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать цели создания систем предотвращения пожаров, правовую регламентацию системы предотвращения пожаров на объекте защиты, безопасные значения параметров источников зажигания, устройства аварийного отключения.

#### Содержание программы модуля

##### **Тема 1. Способы исключения условий образования горючей среды**

Цель создания систем предотвращения пожаров. Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. Способы исключения условий образования горючей среды.

##### **Тема 2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания**

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

### **Модуль 4. Система противопожарной защиты**

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей со способами защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара, системой обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системами коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара, огнестойкостью и пожарной опасностью зданий, сооружений, первичными средствами пожаротушения в зданиях и сооружениях.

## Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,5
Тема 2	Пути эвакуации людей при пожаре	0,25
Тема 3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,25
Тема 4	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,5
Тема 5	Система противодымной защиты	0,25
Тема 6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5
Тема 7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,25
Тема 8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,25
Тема 9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,5
Тема 10	Общие требования к пожарному оборудованию	0,25
Тема 11	Источники противопожарного водоснабжения	0,25
Тема 12	Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,25
Тема 13	Практическое занятие	2
<b>Итого:</b>		<b>6</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре, требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях, требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара, требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций, классификацию и область применения первичных средств пожаротушения.

### Содержание программы модуля

#### **Тема 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 (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения,

противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах). Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.

## **Тема 2. Пути эвакуации людей при пожаре**

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам производственных и складских зданий, сооружений (производственных зданий и сооружений, производственных и лабораторных помещений, мастерских; складских зданий и сооружений, книгохранилищ, архивов, складских помещений, стоянок для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; сельскохозяйственных зданий классов функциональной пожарной опасности Ф5.3). Требования пожарной безопасности к путям эвакуации наружных установок. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Обеспечение эвакуации (спасения) лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам.

## **Тема 3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях с местами труда для 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 диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

#### **Тема 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 Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. 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, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажам 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, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

#### **Тема 5. Система противодымной защиты**

Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

#### **Тема 6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков**

Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Определение степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, пожарных отсеков и пределов огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования по обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности

строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

### **Тема 7. Ограничение распространения пожара за пределы очага**

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций; ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага на производственном объекте. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.

### **Тема 8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях**

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. 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 Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и многофункциональным шкафам.

### **Тема 9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации**

Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности 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 (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) системы пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения. Требования к автоматическим установкам жидкостного и пенного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения. Требования к роботизированным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара.

## **Тема 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 11. Источники противопожарного водоснабжения**

Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами)

производственных объектов, на территории поселений, городских округов. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

## **Тема 12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий**

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

## **Тема 13. Практическое занятие**

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар". Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты. Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения. Работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций.

### **Вариативные модули**

**Модуль 5. (вариант 1). Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)**

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей с требованиями пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1).



## Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)	8
<b>Итого:</b>		<b>8</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям, требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских, требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека, принцип действия, устройство систем пожаротушения, принцип действия, устройство систем пожаротушения.

### Содержание программы модуля

#### **Тема 1. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с

пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

**Модуль 5. (вариант 2). Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)**

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей с требованиями пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)

Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	8
<b>Итого:</b>		<b>8</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям, требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов.

**Содержание программы модуля**

**Тема 1. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)**

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной

пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.

Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

### **Модуль 5. (вариант 3). Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)**

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей с требованиями пожарной безопасности стоянкам к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2).

#### Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	8
<b>Итого:</b>		<b>8</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в

здания другого функционального назначения, требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию, основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты.

### **Содержание программы модуля**

#### **Тема 1. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)**

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.

Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машиномест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных автостоянок закрытого и открытого типов.

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.

Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию. Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.

#### **Модуль 5. (вариант 4). Пожарная безопасность опасных производственных объектов**

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей с требованиями пожарной безопасности опасных производственных объектов

## Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Пожарная безопасность опасных производственных объектов	8
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать правовое регулирование в области промышленной безопасности, противопожарный режим на объекте, обязанности и ответственность работников опасного производственного объекта, порядок обязательного страхования гражданской ответственности, паспорт безопасности опасных объектов.

### Содержание программы модуля

#### Тема 1. Пожарная безопасность опасных производственных объектов

Опасные производственные объекты. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства РФ в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на опасных производственных объектах дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

## 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 7.1. Организация образовательного процесса

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.

## 7.2. Материально-техническое обеспечение

Наименование специализированных аудитории, кабинетов, лабораторий	Вид занятия	Наименование оборудования, технических средств и программного обеспечения
Учебная аудитория, технический кабинет	Лекции	Наличие мультимедийного проектора, стационарного компьютера или ноутбука с подключением к внутренней сети или сети Интернет.
Технический кабинет, Рабочие места предприятия	Практические занятия	Средства пожаротушения, оборудование. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Допускается частичная замена оборудования его виртуальными аналогами.

## 7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Каждый обучающийся обеспечивается учебными и учебно-методическими материалами в бумажном или электронном виде.

## 8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация слушателей может проводиться проводится в устной форме (зачета) или тестирования.

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.

Итоговая аттестация проводится в устной форме (зачета) или в форме тестирования.

Аттестуемый должен ответить на 10/20 тестовых вопросов.

Экзаменационные тесты включают темы изученных предметов, представляют собой тестовую часть в виде вопроса или утверждения и 3-5 вариантов ответов на каждый вопрос.

Итоговый экзамен считается сданным, если соискатель ответил правильно не менее, чем на 80 процентов вопросов.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), оформляемый на бланке установленного образца.

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.

## **Оценочные средства**

### ***БИЛЕТ № 1***

1. Цели применения Федерального закона от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
2. Какие работы относятся к пожароопасным работам?
3. Порядок ввода в эксплуатацию огнетушителей.

### ***БИЛЕТ № 2***

1. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности?
2. Порядок установки огнетушителей.
3. С какими категориями работников проводится вводный противопожарный инструктаж?

### ***БИЛЕТ № 3***

1. Номер телефона (стационарный, с мобильного телефона) для вызова пожарной охраны.
2. Классификация пожаров по виду горючего материала.
3. Меры безопасности при использовании воздушно-пенных, водных огнетушителей при тушении электрооборудования.

#### **БИЛЕТ № 4**

1. С какой целью проводится противопожарный инструктаж?
2. Комплекс мероприятий и их периодичность, направленных на поддержание или восстановление работоспособного состояния огнетушителя.
3. Определение пожароопасных работ?

#### **БИЛЕТ № 5**

1. Определение «пожарная безопасность» согласно Федеральному закону от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Правила эксплуатации и требования безопасности эвакуационных путей и выходов.
3. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

#### **БИЛЕТ № 6**

1. Какие требования пожарной безопасности устанавливают Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020г. № 1479)?
2. Меры безопасности при работе с углекислотными и порошковыми огнетушителями в помещении.
3. Виды противопожарного инструктажа.

#### **БИЛЕТ № 7**

1. «Меры пожарной безопасности» - определение согласно Федеральному закону от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Кто определяет порядок и сроки обучения по программам противопожарного инструктажа.
3. Какие работы относятся к пожароопасным работам?

#### **БИЛЕТ № 8**

1. «Противопожарный режим» - определение согласно Федеральному закону от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Какая информация должны содержаться в журнале учета огнетушителей?
3. Кем и где оформляется проведение противопожарного инструктажа?

#### **БИЛЕТ № 9**

1. Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
2. Какие работы относятся к категории огневых и правила их выполнения?
3. Учет и использование огнетушителей на предприятии.

#### **БИЛЕТ № 10**

1. Какой документ разрабатывается в организации на основе «Правил противопожарного режима в Российской Федерации № 1479 от 16 сентября 2020г.».
2. Что относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество?



3. Кто привлекается к проведению противопожарных инструктажей в организации?

#### ***БИЛЕТ № 11***

1. Порядок допуска лиц к работе и обучения в организациях, согласно «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
2. С какими категориями работников и где проводится первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте?
3. Определение пожароопасных работ?

#### ***БИЛЕТ № 12***

1. Кто отвечает за состояние огнетушителей на предприятии?
2. В каком случае проводится внеплановый противопожарный инструктаж?
3. Какие требования устанавливаются к обозначениям помещений производственного и складского назначения?

#### ***БИЛЕТ № 13***

1. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?
2. Периодичность проведения повторного противопожарного инструктажа?
3. Действия работников при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении.

#### ***БИЛЕТ № 14***

1. Какие работы относятся к категории огневых и правила их выполнения?
2. В каких случаях проводится целевой противопожарный инструктаж?
3. Могут ли огнетушители использоваться для тушения нескольких классов пожара одновременно?

#### ***БИЛЕТ № 15***

1. Кто определяет порядок и сроки обучения мерам пожарной безопасности?
2. Действия работников при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении.
3. Сроки эксплуатационных испытаний периодического освидетельствования пожарных лестниц и ограждений на крышах.

#### ***БИЛЕТ № 16***

1. Периодичность тренировок по эвакуации лиц на объекте защиты с массовым пребыванием людей?
2. В каком случае руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре?
3. Требования к эксплуатации огнетушителя.

#### ***БИЛЕТ № 17***

1. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?
2. Правила хранения спецодежды лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями на предприятии.

3. Правила эксплуатации электроустановок и электронагревательных приборов.

**БИЛЕТ № 18**

1. Кто отвечает за состояние огнетушителей на предприятии?
2. Требования к хранению и транспортировке баллонов с горючими газами.
3. Номер телефона (стационарный, с мобильного телефона) для вызова пожарной охраны.

**БИЛЕТ № 19**

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.
2. Действия работников при обнаружении пожара и его признаков.
3. Кто и какую ответственность несет в соответствии с законодательством за нарушение требований пожарной безопасности?

**БИЛЕТ № 20**

1. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?
2. Порядок допуска лиц к работе и обучения в организациях, согласно «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
3. Какие работы относятся к категории огневых и правила их выполнения?

**БИЛЕТ № 21**

1. Цели применения Федерального закона от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Основные нормативные документы, регламентирующие требования к обучению по пожарной безопасности.
3. Учет и использование огнетушителей на предприятии.

**БИЛЕТ № 22**

1. Какие работы относятся к пожароопасным работам?
2. Классификация пожаров по виду горючего материала.
3. Действия работников при обнаружении пожара и его признаков.

**БИЛЕТ № 23**

1. Кто определяет порядок и сроки обучения мерам пожарной безопасности?
2. Порядок установки огнетушителей.
3. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?

**БИЛЕТ № 24**

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования к обучению по пожарной безопасности.
2. Периодичность тренировок по эвакуации лиц на объекте защиты с массовым пребыванием людей?
3. Содержание противопожарного инструктажа.

## **БИЛЕТ № 25**

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.
2. Действия работников при обнаружении пожара и его признаков.
3. Что такое пожар – определение, и основные причины пожаров?

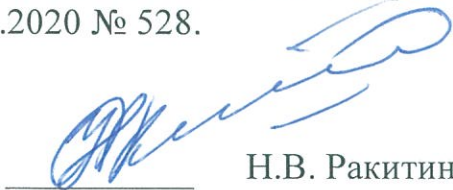
### **Перечень рекомендуемых учебных изданий и нормативной литературы**

1. Федеральный закон от 18.11.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» с изм.
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изм.
3. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» с изм.
4. Правила устройства электроустановок (извлечения).
5. СП 1.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
6. СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
7. СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
8. СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
9. СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
10. СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
11. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
12. СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
13. Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
14. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
15. ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
16. ГОСТ 12.4.026-2015. ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

17. Приказ МЧС России от 11.08.2015 № 424 «Об утверждении Порядка организации деятельности объектовых и специальных подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

18. Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528.

Инженер по подготовке кадров



Н.В. Ракитин

Начальник УМЦ



Н.В. Яголковский

СОГЛАСОВАНО:

Начальник группы ГО и ЧС



В.М. Кондратьев