

ОАО «Газпром газораспределение Воронеж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора  
главный инженер

ОАО «Газпром газораспределение  
Воронеж»



А.В. Ларин

2021г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Обучение требованиям пожарной безопасности для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации»**

**Обучение требованиям пожарной безопасности для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации.**  
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации. - Воронеж: УМЦ ОАО «Газпром газораспределение Воронеж», 2022. – 28 с.

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

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

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

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) 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 2021года № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

4. Федеральный закон от 18.11.1994г. № 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**

- руководители организации;  
- лица, назначенные руководителем организации, индивидуальным предпринимателем ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации.

### **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	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты	5-й уровень квалификации <i>Ответственные за пожарную безопасность</i>	A/01.5
ПК-2	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности		A/02.5
ПК-3	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты		A/03.5
ПК-4	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты		A/04.5
ПК-5	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	6-й уровень квалификации <i>Руководители организаций, директора филиалов, главные инженеры филиалов</i>	C/01.6
ПК-6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности		C/02.6
ПК-7	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты		C/03.6

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, часов консультация, 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. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	6	0,5	5,5	
4	Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	8	1	7	
5	Модуль 4. Система предотвращения пожаров	6	0,5	5,5	
6	Модуль 5. Системы противопожарной защиты	8	1	5	2
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.

### 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;  
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, противопожарной пропагандой и обучением работников организаций мерам 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	1
Тема 4	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	1
Тема 5	Практические занятия	2
<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, порядок проведения обучения работников организаций мерам 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. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности**

Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

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

безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Подготовка лиц, осуществляющих деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.

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

### **Тема 5. Практические занятия**

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

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

### **Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности**

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей с системой обеспечения пожарной безопасности объекта защиты, правовыми основами аккредитации, аудитом пожарной безопасности, надзором за выполнением требований пожарной безопасности, подтверждением соответствия, лицензированием и декларированием в области пожарной безопасности.

#### Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	1
Тема 2	Аккредитация	1
Тема 3	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	1
Тема 4	Федеральный государственный пожарный надзор	1
Тема 5	Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	1
Тема 6	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	1
<b>Итого:</b>		<b>6</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты, порядок организации единой национальной системы аккредитации, систему менеджмента пожарной безопасности, порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора, порядок проведения лицензирования, порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

### **Содержание программы модуля**

#### **Тема 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. 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 3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)**

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

#### **Тема 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 5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности**

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

### **Тема 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**

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей с основными причинами пожаров, требованиями пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, инженерному оборудованию, требованиями правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

Тематическое содержание модуля

№	Наименование	Кол-во часов подготовки
Тема 1	Классификация пожаров	1
Тема 2	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	1
Тема 3	Молниезащита зданий и сооружений	1
Тема 4	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	1
Тема 5	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5
Тема 6	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5
Тема 7	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	1
Тема 8	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	1
Тема 9	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	1
<b>Итого:</b>		<b>8</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать общие сведения о горении, причины возникновения и развитие пожара, опасные факторы пожара, требования пожарной безопасности к объекту защиты, правила противопожарного режима к пожароопасным работам.

## **Содержание программы модуля**

### **Тема 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 2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений**

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

### **Тема 3. 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 4. 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 5. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений**

Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

#### **Тема 6. 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 7. 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 8. 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 9. 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. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

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

## Модуль 4. Система предотвращения пожаров

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей со способами исключения условий образования горючей среды, способами исключения условий образования в горючей среде 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 требования 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», определение безопасных значений параметров источников зажигания, устройства аварийного отключения.

### Содержание программы модуля

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

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

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

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

## Модуль 5. Системы противопожарной защиты

**Цели и задачи модуля:** знакомство слушателей со способами защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара, системами противопожарной защиты.



## 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	0,5
Тема 3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,5
Тема 4	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,5
Тема 5	Система противодымной защиты	0,5
Тема 6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5
Тема 7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5
Тема 8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,5
Тема 9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,5
Тема 10	Общие требования к пожарному оборудованию	0,5
Тема 11	Источники противопожарного водоснабжения	0,5
Тема 12	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,5
Тема 13	Практические занятия	2
<b>Итого:</b>		<b>8</b>

**Требования к уровню освоения содержания модуля:** слушатель должен знать требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта, требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам, пожарной сигнализации, средства индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей при пожаре, требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений, первичные средства пожаротушения, системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации, назначение, область применения пожарного оборудования.

### 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. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.

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

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

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

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

## **Тема 4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара**

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения

средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и 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. Система противодымной защиты**

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

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

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

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

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

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

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

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей).

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

## **Тема 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. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

## **Тема 12. Системы противопожарной защиты многофункциональных 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. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение 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. Практические занятия**

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар".

Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты.

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

## 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 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 (сдал/не сдал), 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 по результатам тестирования 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?

### **Список 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».

Инженер по подготовке кадров



Н.В. Ракитин

Начальник УМЦ



Н.В. Яголковский

СОГЛАСОВАНО:

Начальник группы ГО и ЧС



В.М. Кондратьев