

ЧАСТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПРОМГАЗСЕРВИС»

---

СОГЛАСОВАНО

Представитель заказчика  
Директор ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС»

  
\_\_\_\_\_ В.Н. Оленченко



2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ  
«УЦ «ПРОМГАЗСЕРВИС»

  
\_\_\_\_\_ Е.В. Бакалдина



2023 г.

**Дополнительная профессиональная программа профессиональной  
переподготовки**

«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств  
обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их  
проектированию»

Оренбург 2023г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

- 1.1. Цель реализации программы
- 1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности и (или) присваиваемой квалификации
- 1.3. Планируемые результаты обучения
- 1.4. Программа разработана на основе
- 1.5. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимое для освоения программы
- 1.6. Трудоемкость обучения
- 1.7. Форма обучения

### 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы дисциплины (модулей)

### 3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 3.1. Форма итоговой аттестации
- 3.2. Оценочные материалы
- 3.3. Методические материалы

### 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

- 4.1. Материально-техническое обеспечение
- 4.2. Учебно-методические условия
- 4.3. Кадровые условия
- 4.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды.

### 5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

## 1.1. Цель реализации программы.

Целью освоения программы получение обучающимися знаний, умений, навыков, формирование компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, связанной с обеспечением пожарной безопасности объектов защиты.

## 1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности и (или) присваиваемой квалификации.

а). Область профессиональной деятельности:

- получение обучающимися знаний, умений, навыков, формирование компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, связанной с обеспечением пожарной безопасности объектов защиты.

б). Объекты профессиональной деятельности:

- проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, в том числе при осуществлении оценки проектной документации и анализе проектной документации на средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

- монтаж, техническое обслуживание, ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

- работа с новыми образцами пожарно-технической продукции, современными технологиями обработки и учета информации в профессиональной деятельности;

- работа со специальным программным обеспечением информационно-справочной поддержки принятия решений, в том числе применяемым при проектировании, вводе в эксплуатацию, техническом обслуживании, ремонте средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

в). Виды профессиональной деятельности:

обеспечение безопасности объектов капитального строительства путем оборудования инженерно-техническими средствами охраны и безопасности.

## 1.3. Планируемые результаты обучения.

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

Слушатели должны *знать*:

–организационные основы обеспечения пожарной безопасности;

–законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;

–технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности;

–нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;

–требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;

–формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности;

–регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами;

–пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации;

–требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;

- состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта;
  - состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара;
  - требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;
  - требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;
  - порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности;
  - порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности;
  - способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара;
  - способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития;
  - современные средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
  - виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения;
  - жизненные циклы средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, а также требования к порядку осуществления работ и услуг на каждом из данных циклов;
  - виды проектной документации, основные требования к составу, содержанию и оформлению;
  - требования пожарной безопасности в Российской Федерации в части проектирования средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
  - правила и требования пожарной безопасности в Российской Федерации в части осуществления монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
  - современные компьютерные программные средства для проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
  - документы предварительного планирования действий по тушению пожаров;
  - методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей;
  - схемы действий персонала организации при пожарах;
  - правила по охране труда, работе на высоте и правила электробезопасности, необходимые для профессиональной деятельности;
  - меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;
  - порядок расследования случаев пожаров на производстве и последствий от них.
- В результате обучения слушатели **должны уметь**:
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте;
  - планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;
  - проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации;
  - разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
  - проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности;
  - находить и применять требования пожарной безопасности в части проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

–читать проектную документацию, в том числе электрические схемы, таблицы и спецификацию монтируемых технических средств;

–определять пожарно-технические характеристики объектов защиты и проводить обследование объекта защиты в части проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

–анализировать пожарную опасность объектов защиты и оценивать соответствие проектных решений требованиям пожарной безопасности;

–подбирать современное и оптимальное техническое решение для проектирования средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;

–осуществлять и контролировать соблюдение правил и требований к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

–соблюдать правила по охране труда, работе на высоте и правила электробезопасности, необходимые для профессиональной деятельности.

В результате обучения слушатели **должны владеть:**

–умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;

–умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;

–методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

–навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

#### **1.4. Программа разработана на основе:**

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ);

с учетом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г. регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014);

основу программы составляет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 679.

Приказ МЧС России от 15.11.2022 № 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

#### **1.5. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение.**

К освоению программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

#### **1.6.Трудоемкость обучения.**

Трудоемкость обучения: 256 часов.

**1.7. Форма обучения:** в качестве инструмента дистанционного обучения используется система дистанционного обучения «Учи.Про» (sdo.uchi.pro), размещенная по адресу в сети: Интернет <https://pgsobr.uchebny.center/orders>.

При заочной форме обучения, в том числе с применением дистанционных технологий, практические занятия выносятся на производственную практику/стажировку на рабочем месте. Обучающийся допускается к итоговой аттестации только после прохождения практики. Результат прохождения практики оформляется в виде «Дневника о производственной практике» или «Отчета о стажировке».

В период заочного обучения с применением дистанционных образовательных технологий, количество часов для освоения программы берётся из расчета не более 4 часов в день, также предусматривается индивидуальное консультирование обучающихся в объеме часов, установленных нормативными документами.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

### 2.1. Учебный план.

№ п/п	Наименование тем, дисциплин	Всего, час.	Форма организации обучения		Форма контроля	
			Лекции	Практическое занятие	Зачет	Экзамен
1.	Общие вопросы организации обучения.	2	2			
2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.	8	8		1	
3.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.	12	12		1	
4.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.	36	28	7	1	
5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.	37	17	19	1	
6.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.	44	19	24	1	
7.	Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	50	18	31	1	
8.	Средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж техническое обслуживание и ремонт.	61	23	37	1	
9.	Итоговая аттестация.	6				4
<b>Итого:</b>		<b>256</b>	<b>127</b>	<b>118</b>	<b>7</b>	<b>4</b>

### 2.2. Календарный учебный график.

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела
1-6 неделя	Теоретическое обучение.
7-10 неделя	Практическое обучение.
11 неделя	Итоговая аттестация (экзамен)

## **2.3. Рабочая программа (содержание тем).**

### **Модули, обязательные к изучению.**

#### **Общие вопросы организации обучения.**

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж. Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста в области пожарной безопасности.

#### **Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.**

##### *Тема 2.1. «Пожары. Виды, классификация пожаров».*

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Изучение наиболее резонансных пожаров и их последствий, анализ причин возникновения.

##### *Тема 2.2. «Опасные факторы пожара»*

Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

#### **Модуль 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.**

##### *Тема 3.1. «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. Акты судебной власти.

##### *Тема 3.2. «Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность»*

Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

##### *Тема 3.3. «Федеральный государственный пожарный надзор»*

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных 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. Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска. Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

*Тема 3.4. «Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность»*

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. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

*Тема 3.5. «Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности»*

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

Цели, задачи обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

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

#### **Модуль 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.**

*Тема 4.1. «Противопожарный режим на объекте»*

Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Требования к 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 4.2. «Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям»*

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.

#### *Тема 4.3. «Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям»*

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 пожарной и взрывопожарной 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, бутылки, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

#### *Тема 4.4. «Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта»*

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 машино-мест, 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 планово-предупредительный ремонт указанных систем.

#### *Тема 4.5. «Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения»*

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства. Роль добровольных пожарных дружин (формирований) в обеспечении пожарной безопасности объектов сельского хозяйства и сельских населенных пунктов.

Требования Правил противопожарного режима к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений.

Требования к степени огнестойкости, площади этажа между противопожарными стенами и количеству этажей зданий для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Противопожарные мероприятия. Требования к эвакуации людей и системе дымоудаления из зданий. Требования к ограждающим конструкциям (стенам, покрытиям, перекрытиям, полам и заполнениям проемов) помещений (камер) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.

Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода. Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей.

Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях.

Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна. Требования к проектной и рабочей документации по взрывопожарной безопасности. Молниезащитные устройства. Мероприятия по защите установленного оборудования от статического электричества на объектах, отнесенных к категориям Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

#### *Тема 4.6. «Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам»*

Опасные производственные объекты (предприятия или их цеха, участки, площадки). 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 Российской Федерации 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 объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрыва, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

#### *Тема 4.7. «Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям»*

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

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. Предел огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, пожарные отсеки).

#### *Тема 4.8. «Обеспечение пожарной безопасности жилых зданий»*

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.

#### *4.9. Практическое занятие по модулю «Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций»*

Описание смотри в Учебном пособии А.В. Болянова «Учебное пособие к практиче-

ским занятиям по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию»

## **Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.**

### *Тема 5.1. «Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений»*

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

Требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию указанных систем. 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.

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

### *Тема 5.2. «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 5.3. «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 5.4. «Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам»*

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.

Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. 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.

*Практическое занятие по модулю «Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты».*

Описание смотри в Учебном пособии А.В. Болянова «Учебное пособие к практическим занятиям по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию»

## **Модуль 6. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.**

*Тема 6.1. «Система обеспечения пожарной безопасности»*

Состав системы обеспечения 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 6.2. «Система предотвращения пожаров»*

Цель создания систем предотвращения пожаров.

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

Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты

*Тема 6.3. «Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов»*

Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

*Тема 6.4. «Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон»*

Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.

*Тема 6.5. «Пожарная опасность наружных установок»*

Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности.

*Тема 6.6. «Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений»*

Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

*Тема 6.7. «Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков»*

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Классификация зданий пожарных депо. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.

*Тема 6.8. «Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград»*

Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград.

*Тема 6.9. «Система противопожарной защиты»*

Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов.

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

*Тема 6.10. «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 6.11. «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).

*Тема 6.12. «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. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара.

Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

*Тема 6.13. «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. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

*Тема 6.14. «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 6.15. «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 6.16. «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 (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. Классификация автоматических установок пожаротушения.

*Тема 6.17. «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 6.18. «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 и наружного противопожарного водопровода. Проведение проверок работоспособности систем противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего и наружного противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода

*Практическое занятие по модулю «Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты».*

Описание смотри в Учебном пособии А.В. Болянова «Учебное пособие к практическим занятиям по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию»

**Модуль 7. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.**

*Тема 7.1. «Аттестация на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»*

Требования к кандидату. Порядок аттестации, требования к кандидату и вопросы для квалификационного экзамена. Срок действия аттестации.

*Тема 7.2. «Система предотвращения пожаров»*

Сбор исходных данных, анализ и оформление результатов предпроектного обследования объекта защиты. Анализ пожарной опасности объекта защиты. Состав, содержание и оформление, порядок разработки, согласования и утверждения задания на проектирование.

### *Тема 7.3. «Требования к оформлению проектной документации»*

Требования законодательства к оформлению проектной документации. Состав проектной документации на различных стадиях проектирования, требования к содержанию и оформлению. Требования системы проектной документации для строительства, единой системы конструкторской документации и единой системы информационного моделирования по оформлению проектной документации, информационной модели и цифровой информационной модели.

Требования к графической части проектной документации систем противопожарной защиты. Ведомость чертежей основного комплекта проекта систем противопожарной защиты.

Требования к текстовой части проектной документации (пояснительная записка). Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты). Постановка цели и задач создания системы противопожарной защиты. Описание основных технических решений по системе противопожарной защиты, выбор технических средств, размещение технических средств, описание алгоритма работы систем в дежурном режиме, режиме запуска, режиме отказа, работа в полуавтоматическом режиме, описание алгоритма действий персонала в дежурном режиме, режиме запуска, режиме отказа, при отключении и включении автоматического режима работы средств пожарной автоматики.

Разработка паспорта, программы испытаний и инструкции на системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Спецификация оборудования.

### *Тема 7.4. «Инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты»*

Методика расчета параметров автоматической установки пожаротушения при пожаротушении водой и пеной. Гидравлический расчет. Методика расчета параметров установок объемного пожаротушения пеной высокой и средней кратности. Методика оценки возможности использования спринклерной автоматической установки пожаротушения. Методика расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом. Методика гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления. Методика расчета площади проема для сброса избыточного давления в помещениях, защищаемых установками газового пожаротушения. Общие положения по расчету установок порошкового и газопорошкового пожаротушения модульного типа. Методика расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения. Методика расчета избыточного давления при подаче огнетушащего аэрозоля в помещение.

Методика расчета внутреннего противопожарного водопровода. Гидравлический расчет внутреннего противопожарного водопровода.

Расчет величины полезного аудиосигнала систем оповещения о пожаре. Расчет необходимой емкости аккумуляторных батарей. Расчет объема горючей массы кабельной линии. Расчет падения напряжения в кабельных линиях систем противопожарной защиты. Расчет силы тока и допустимой длины адресной линии связи или шлейфа пожарной сигнализации.

Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий.

### *Тема 7.5. «Программные средства для проектирования систем противопожарной защиты»*

Понятие о системе автоматизации проектных работ. Программы для оформления чертежей. Проектирование с применением технологии информационного проектирования и моделирования (ВИМ) и технологии информационного моделирования (ТИМ). Программы для проведения расчетов параметров систем противопожарной защиты. Автоматизация выполнения расчетных, текстовых и графических материалов проектных работ. Типовые проекты от ведущих производителей систем противопожарной защиты.

### *Тема 7.6. «Технико-экономическое обоснование выбранных решений»*

Определение экономической эффективности затрат на внедрение и дальнейшую эксплуатацию систем и средств противопожарной защиты. Сравнение с экономическим ущербом в случае пожара.

Анализ выбранных технических решений на соответствие требованиям и обоснование оптимального проектного решения.

#### *Тема 7.7. «Авторский надзор»*

Технический надзор за выполнением монтажных работ по системам противопожарной защиты. Основные задачи и функции специалистов, осуществляющих авторский надзор. Согласование и внесение изменений в проектную документацию.

*Практическое занятие по модулю «Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»*

Описание смотри в Учебном пособии А.В. Болянова «Учебное пособие к практическим занятиям по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию»

### **Модуль 8. Средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт.**

*Тема 8.1. «Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»*

Законодательство о лицензировании отдельных видов деятельности. Требования положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Порядок получения лицензии и дальнейшего соблюдения лицензионных требований.

Лицензионный контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований: цели и задачи. Виды контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий за соблюдением лицензиатом лицензионных требований. Порядок приостановления, возобновления и прекращения действия лицензии. Уведомление лицензирующего органа о начале и об окончании выполнения лицензируемых видов работ и услуг.

*Тема 8.2. «Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности»*

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

*Тема 8.3. «Монтаж средств обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты»*

Подготовка к производству монтажных работ на объекте. Анализ проектной документации на соответствие основным требованиям пожарной безопасности, технической совместимости и работоспособности принятых в проектной документации технических решений.

Приемка зданий, сооружений и помещений к производству монтажных работ. Входной контроль технических средств и материалов, проверка наличия маркировки и соответствия гарантийному сроку, отсутствия дефектов. Требования к осмотру технических средств и наличию технической документации. Режимы хранения и транспортировки комплектующих элементов и расходных материалов, определяемых требованиями сопровождающей документации.

Общие требования к монтажу систем противопожарной защиты. Технология выполнения монтажных работ и составление технологических карт.

Требования к монтажу средств пожарной автоматики: извещателей, приемно-

контрольных приборов и приборов управления, а также оконечных устройств и дополнительных модулей в соответствии с технической и проектной документацией. Монтаж кабельных линий, соединительных устройств, коробок и электропроводок в соответствии с технической документацией и проектной документацией. Монтаж и проверка подключения внешних линий связи. Заземление (зануление) оборудования и приборов. Выявление и устранение неисправности в процессе монтажа средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Требования к монтажу водяных и пенных автоматических систем пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода. Монтаж насосных агрегатов. Монтаж трубопроводов.

Требования к монтажу установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения. Требования безопасности при монтаже.

Монтаж систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции, проверка на соответствие технической и проектной документации.

Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций. Подготовка поверхности конструкций. Нанесение огнезащитного покрытия и покрывных материалов. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте.

Требования нормативно-технической документации по монтажу противопожарных занавесов и завес. Требования к монтажу элементов заполнения проемов в противопожарных преградах. Заделка кабельных проходок в противопожарных преградах. Требования к выбору и размещению первичных средств пожаротушения.

Перечень оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для осуществления деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Требования к измерительным приборам и оборудованию. Проверка работоспособности используемых оборудования и инструментов.

#### *Тема 8.4. «Пусконаладочные работы и испытания»*

Правила приемки монтаж работ. Требования к пусконаладочным работам. Настройка и программирование технических средств. Методы испытания на работоспособность. Устранение выявленных дефектов и недостатков при проведении пусконаладочных работ. Правила и порядок маркировки кабельных линий систем автоматики и оповещения о пожаре, трубопроводов систем противопожарной защиты.

Оформление исполнительной документации по результатам монтажа и пусконаладочных работ.

#### *Тема 8.5. «Техническое обслуживание и ремонт»*

Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем и средств обеспечения пожарной безопасности. Приемка и ввод в эксплуатацию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Контроль технического состояния.

Техническое обслуживание и ремонт систем пожарной автоматики. Устранение неисправностей и ложных срабатываний. Замена технических средств. Периодические проверки (испытания). Методы испытаний на работоспособность.

Организация работ по техническому обслуживанию автоматических установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения. Техническое освидетельствование. Методы испытаний, в том числе испытания клапанов пожарных кранов на исправность, насосных установок, испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу.

Техническое обслуживание и ремонт систем противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний.

Требования к техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям.

Проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и

инженерного оборудования. Ремонт повреждений покрытия.

Требования к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации элементов заполнений проемов в противопожарных преградах.

*Тема 8.6. «Требования безопасности и охрана труда»*

Требования правил охраны труда для осуществления монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим.

*Практическое занятие по модулю «Средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт».*

Описание смотри в Учебном пособии А.В. Болянова «Учебное пособие к практическим занятиям по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию»

### **3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.**

#### **3.1. Форма итоговой аттестации.**

Освоение Программы переподготовки завершается итоговой аттестацией слушателей в форме, определяемой образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность), самостоятельно.

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

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

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией в форме теста, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

В соответствии с частью 3 и частью 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (Диплом о профессиональной переподготовке), оформляемый на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается образовательной организацией.

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

#### **3.2. Оценочные материалы (типовые задания) для оценки знаний.**

По окончании Программы обучения осуществляется контроль уровня освоения заявленных компетенций в форме итоговой аттестации в форме теста.

Итоговый экзамен проводится дистанционно в форме теста, включающего 10 тестовых заданий. Тестовые задания подбираются случайно из всех вопросов, закрепленных за лекционными материалами в модулях обучения.

Предъявляемые слушателям тестовые задания – это задания закрытой формы с выбором одного, редко — двух-трех правильных ответов.

Результаты итоговой аттестации (экзамена) оформляются локальным актом образовательной организации (протоколом).

При несогласии экзаменуемого с результатами квалификационного экзамена составляется акт, подписываемый членами экзаменационной комиссии и обучаемым, в котором отражается предмет спора. В этом случае в целях соблюдения гарантий

объективности и независимости оценки качества подготовки, обучающемуся предоставляется возможность обратиться к руководству образовательной организации, а также к представителям работодателей и их объединений.

Правильный вариант ответа в тексте выделен жирным шрифтом.

### Пример итогового тестирования:

**Вопрос 1.** Какое максимальное расстояние должно быть от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя для помещений общественного назначения?

- 1 10 метров
- 2 20 метров**
- 3 25 метров
- 4 30 метров

**Вопрос 2.** К какому типу элементов в фотолюминесцентных эвакуационных системах относится «сигнальная разметка с чередующимися полосами черного и желтовато-белого (белого) цветов, расположенными прямо (вертикально или горизонтально) или наклонно под углом 45°-60°»?

- 1 к предупреждающему**
- 2 к запрещающему
- 3 к предписывающему
- 4 к указательному

**Вопрос 3.** Какие типы сбора данных включает в себя федеральное статистическое наблюдение по пожарам?

- 1 сбор первичных статистических данных по пожарам и их последствиям**
- 2 сбор административных данных по пожарам и их последствиям**
- 3 сбор региональных данных по пожарам и их последствиям

**Вопрос 4.** Какие обязательные составляющие части предусматривает анализ пожарной опасности объекта?

- 1 определение для каждого технологического процесса перечня причин, возникновение которых позволяет характеризовать ситуацию как пожароопасную**
- 2 анализ пожарной опасности технологической среды и параметров технологических процессов на объекте**
- 3 определение перечня пожароопасных аварийных ситуаций и параметров для каждого технологического процесса**
- 4 построение сценариев возникновения и развития пожаров, влекущих за собой гибель людей**
- 5 подготовку документации для оформления декларации пожарной безопасности

**Вопрос 5.** Сопоставьте класс риска деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей с его соответствующей категорией согласно основным положениям риск-ориентированного подхода:

<b>Е) Высокий риск</b>	<b>2 класс</b>
<b>Д) Значительный риск</b>	<b>3 класс</b>
<b>Г) Чрезвычайно высокий риск</b>	<b>1 класс</b>

<b>А) Умеренный риск</b>	<b>5 класс</b>
<b>Б) Низкий риск</b>	<b>6 класс</b>
<b>В) Средний риск</b>	<b>4 класс</b>

**Вопрос 6.** К какой категории по пожарной безопасности можно отнести наружную установку, если в ней присутствуют горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 градусов Цельсия, вещества и материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 метров от наружной установки)?

- 1 АН
- 2 БН
- 3 ВН
- 4 ГН
- 5 ДН

**Вопрос 7.** Какого цвета должны быть неметаллические трубопроводы СПС?

- 1 зелёного
- 2 синего
- 3 красного
- 4 желтого

**Вопрос 8.** В каких случаях лицензирующему органу запрещает запрашивать у соискателя лицензии сведения, представление которых возможно в электронной форме с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия?

- 1 в любых случаях
- 2 ограничений нет
- 3 только в тех случаях, когда требуется бумажная копия документа

**Вопрос 9.** Могут ли использоваться для определения частоты реализации пожароопасных ситуаций статистические данные по аварийности технологического оборудования, соответствующие специфике рассматриваемого объекта?

- 1 могут
- 2 не могут

**Вопрос 10.** Какой срок действия у квалификационного аттестата на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений?

- 1 5 лет
- 2 7 лет
- 3 10 лет

**Вопрос 11.** Необходимо ли оснащать сушильные камеры (кроме камер с влажностью внутреннего воздуха свыше 60 процентов при температуре свыше 24°C) автоматическими установками пожаротушения?

1. да
2. на усмотрение руководителя организации
3. нет

**Вопрос 12.** Какие сооружения и здания входят в класс функциональности пожарной опасности Ф4?

1. здания пожарных депо
2. здания общеобразовательных организаций
3. физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей
4. здания организаций общественного питания
5. танцевальные залы в закрытых помещениях

**Вопрос 12.** Какие сооружения и здания входят в класс функциональности пожарной опасности Ф4?

1. здания пожарных депо
2. здания общеобразовательных организаций
3. физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей
4. здания организаций общественного питания
5. танцевальные залы в закрытых помещениях

**Вопрос 13.** Какой минимальный объём должен быть у бочек для хранения воды, устанавливаемых рядом с пожарным щитом?

1. 0, 2 куб. метра
2. 0, 5 куб. метра
3. 0, 25 куб. метра

**Вопрос 14.** Сопоставьте категорию помещения с характеристикой веществ и материалов, находящихся в помещении:

<b>В1-В4</b>	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б
<b>Б</b>	Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа
<b>А</b>	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и (или) вещества и

	материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа
Д	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии
Г	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива

**Вопрос 15.** С каким типом автоматических установок допускается одновременная работа с системой противодымной вентиляции в помещении во время пожара?

1. работа автоматических установок аэрозольного, порошкового или газового пожаротушения и систем противодымной вентиляции не допускается
2. разрешена работа автоматических установок аэрозольного пожаротушения и систем противодымной вентиляции в помещении
3. разрешена работа автоматических установок порошкового пожаротушения и систем противодымной вентиляции в помещении
4. разрешена работа автоматических установок газового пожаротушения и систем противодымной вентиляции в помещении

**Вопрос 16.** Сопоставьте параметр сквозного проезда в здании с нужной величиной, чтобы проезд соответствовал требованиям пожарной безопасности:

высота	не менее 4,5 м
	не менее 2,5 м
ширина	не менее 3,5 м
	не менее 6 м

**Вопрос 17.** Какой документ должен быть оформлен ответственным за пожарную безопасность при отправке сотрудника на проведение огневых работ на временном месте?

1. наряд-допуск
2. наряд-разрешение
3. запись в журнале огневых работ

**Вопрос 18.** Каким требованиям должно соответствовать исполнение автоматических установок тонкораспыленной водой?

1. ГОСТ 12.2.003
2. ГОСТ 12.2.037
3. ГОСТ 12.4.009
4. ГОСТ Р 53288
5. СП 5.13130
6. СП 485.1311500

**Вопрос 19.** Какой должен быть уклон лестницы на путях эвакуации?

1. 1:1
2. 1:0.5
3. 0.5:1

**Вопрос 20.** Допускается ли ведение карточек учета-выдачи СИЗ в электронной форме?

1. да, только в случае обязательной персонификацией работника
2. не допускается

### **3.3. Методические материалы.**

#### Список литературы.

- 1 ГОСТ 10704-91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.
- 2 ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
- 3 ГОСТ 12.1.006-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля (с Изменением № 1, с Поправкой).
- 4 ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
- 5 ГОСТ 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
- 6 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»
- 7 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности Номер документа 12.2.003-91
- 8 ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
- 9 ГОСТ 12.2.020-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения. Классификация. Маркировка.
- 10 ГОСТ 12.2.037-78 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Техника пожарная. Требования безопасности
- 11 ГОСТ 12.2.047-86 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника. Термины и определения
- 12 ГОСТ 12.3.046-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования
- 13 ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»
- 14 ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
- 15 ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

16 ГОСТ 12.4.299-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию

17 ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки

18 ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

19 ГОСТ 24444-87 Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности

20 ГОСТ 27.003-2016 Надежность в технике (ССНТ). Состав и общие правила задания требований по надежности

21 ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) Пожарная техника. Классификация пожаров

22 ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований.

Основные положения

23 ГОСТ 28911-2021 Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование

24 ГОСТ 28984-2011 Модульная координация размеров в строительстве. Основные положения

25 ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»

26 ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75) «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»

27 ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»

28 ГОСТ 30247.3-2002 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери шахт лифтов

29 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»

30 ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности»

31 ГОСТ 30852.11-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам»

32 ГОСТ 30852.19-2002 (МЭК 60079-20:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования»

33 ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры воспламенения»

34 ГОСТ 31251-2008 «Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны»

35 ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

36 ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные

37 ГОСТ 3262-75 Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия

38 ГОСТ 33652-2019 (EN 81-70:2018) Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения

- 39 ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов
- 40 ГОСТ 34305-2017 (EN 81-72:2015) Лифты пассажирские. Лифты для пожарных
- 41 ГОСТ 34442-2018 (EN 81-73:2016) Лифты. Пожарная безопасность
- 42 ГОСТ 511-2015 «Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа»
- 43 ГОСТ 5746-2015 (ISO 4190-1:2010) Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры
- 44 ГОСТ 8732-78 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент
- 45 ГОСТ 8734-75 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент
- 46 ГОСТ 8823-2018 Лифты грузовые. Основные параметры и размеры
- 47 ГОСТ 9.402-2004 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрывтия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию
- 48 ГОСТ 34428-2018 Системы эвакуационные фотоллюминесцентные. Общие технические условия
- 49 ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»
- 50 ГОСТ Р 12.4.026-2001 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
- 51 ГОСТ Р 12.4.026.2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»
- 52 ГОСТ Р 2.601-2019 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы
- 53 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов»
- 54 ГОСТ Р 22.2.06-2016 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Оценка риска чрезвычайных ситуаций при разработке паспорта безопасности критически важного объекта и потенциально опасного объекта
- 55 ГОСТ Р 42.3.01-2021. Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования
- 56 ГОСТ Р 50571.3-2009 (МЭК 60364-4-41:2005) Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током
- 57 ГОСТ Р 50588-2012 Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний
- 58 ГОСТ Р 50680-94 Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
- 59 ГОСТ Р 50800-95 Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
- 60 ГОСТ Р 50969-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
- 61 ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний

- 62 ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени»
- 63 ГОСТ Р 51049-2019 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 64 ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 65 ГОСТ Р 51091-97 Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры
- 66 ГОСТ Р 51737-2001 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Муфты трубопроводные разъемные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 67 ГОСТ Р 51844-2009 Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 68 ГОСТ Р 51901.10-2009/ISO/TS 16732:2005 Менеджмент риска. Процедуры управления пожарным риском на предприятии
- 69 ГОСТ Р 52436-2005 Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний
- 70 ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
- 71 ГОСТ Р 53195.2-2008 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 2. Общие требования
- 72 ГОСТ Р 53259-2019 Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытания.
- 73 ГОСТ Р 53278-2009 «Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 74 ГОСТ Р 53280.4-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний
- 75 ГОСТ Р 53288-2009 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
- 76 ГОСТ Р 53296-2009 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности
- 77 ГОСТ Р 53298-2009 «Потолки подвесные. Метод испытания на огнестойкость»
- 78 ГОСТ Р 53300-2009 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний
- 79 ГОСТ Р 53303-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость»
- 80 ГОСТ Р 53304-2009 Стволы мусоропроводов. Метод испытания на огнестойкость
- 81 ГОСТ Р 53306-2009 «Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытания на огнестойкость»

- 82 ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость»
- 83 ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнение проемов. Метод испытаний на огнестойкость»
- 84 ГОСТ Р 53309-2009 «Здания и фрагменты зданий. Метод натуральных огневых испытаний. Общие требования»
- 85 ГОСТ Р 53316-2021 Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний
- 86 ГОСТ Р 53324-2009 Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности
- 87 ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний
- 88 ГОСТ Р 53327-2009 «Теплоизоляционные конструкции промышленных трубопроводов. Метод испытания на распространение пламени»
- 89 ГОСТ Р 54101-2010 Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт
- 90 ГОСТ Р 54392-2011 Электроустановки для животноводческих помещений. Способы выравнивания потенциалов
- 91 ГОСТ Р 55149-2012 Техника пожарная. Оповещатели пожарные индивидуальные. Общие технические требования и методы испытаний
- 92 ГОСТ Р 55842-2013 (ИСО 30061:2007) Освещение аварийное. Классификация и нормы
- 93 ГОСТ Р 55896-2013 «Конструкции строительные. Двери для заполнения проемов в ограждениях шахт лифтов. Метод испытаний на огнестойкость»
- 94 ГОСТ Р 55988-2014 (EN 15254-4:2008) «Конструкции строительные. Расширенное применение результатов испытаний на огнестойкость светопрозрачных ограждающих несущих конструкций»
- 95 ГОСТ Р 56025-2014 «Материалы строительные. Метод определения теплоты сгорания»
- 96 ГОСТ Р 56076-2014 «Конструкции строительные. Конструкции из панелей с металлическими обшивками. Методы испытаний на огнестойкость и пожарную опасность»
- 97 ГОСТ Р 56288-2014 Конструкции оконные со стеклопакетами легкосбрасываемые для зданий. Технические условия
- 98 ГОСТ Р 57839-2017 Производственные услуги. Системы безопасности технические. Задание на проектирование. Общие требования
- 99 ГОСТ Р 59636-2021 Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность
- 100 ГОСТ Р 59637-2021 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте
- 101 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»

- 102 ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»
- 103 ГОСТ Р 59640-2021 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные занавесы. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность
- 104 ГОСТ Р 59641-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»
- 105 ГОСТ Р 59643-2021. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность
- 106 ГОСТ Р 59693-2021 Покрывала для изоляции очага возгорания. Общие технические требования. Методы испытаний
- 107 ГОСТ Р 8.568-2017 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения
- 108 ГОСТ Р МЭК 60065-2002 «Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности»
- 109 ГОСТ Р МЭК 60800-2012 Кабели нагревательные на номинальное напряжение 300/500 В для обогрева помещений и предотвращения образования льда
- 110 ГОСТ ИЕС 61241-10-2011 «Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 10. Классификация зон, где присутствует или может присутствовать горючая пыль» документ включён в доказательную базу технического регламента
- 111 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ
- 112 Доклады с обобщением и анализом правоприменительной практики, типовых и массовых нарушений обязательных требований
- 113 Инструкция о действиях персонала по эвакуации (шаблон)
- 114 Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
- 115 Конституция РФ
- 116 Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
- 117 Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности
- 118 Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности
- 119 Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах
- 120 Методические рекомендации МЧС России от 11.10.2011 N 2-4-60-12-19 «Методические рекомендации по применению средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре»
- 121 Методические рекомендации МЧС России от 30.06.2014 « Методические рекомендации по обучению в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности»
- 122 НПБ 152-2000 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний

- 123 НПБ 154-2000 Техника пожарная. Клапаны пожарных кранов. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний
- 124 НПБ 23-2001 Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей
- 125 НТПС-88/Минэнерго СССР Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения
- 126 ОСН-АПК 2.10.24.001-04 Нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений
- 127 Памятка по оказанию первой помощи
- 128 Письмо МЧС России от 18 марта 2013 года N 19-2-2-1105 «О выборе типа противопожарной преграды»
- 129 Положение Банка России от 28 декабря 2016 года N 574-П «О правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»
- 130 Положение о системе независимой оценки рисков в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Российской Федерации
- 131 Пособие по определению пределов огнестойкости строительных конструкций, параметров пожарной опасности материалов. Порядок проектирования огнезащиты
- 132 Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 года N 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»
- 133 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы от 28.01.2021 N 2.1.3684-21 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- 134 Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию»
- 135 Постановление Правительства РФ от 01.09.2021 N 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»
- 136 Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»
- 137 Постановление Правительства РФ от 14 августа 2020 года N 1226 «Об утверждении Правил разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к потенциально опасным объектам»
- 138 Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года N 1479 утверждены Правила противопожарного режима в Российской Федерации
- 139 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

140 Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 N 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

141 Постановление Правительства РФ от 19 ноября 2003 года N 696 «О знаке обращения на рынке»

142 Постановление Правительства РФ от 22 июля 2020 года N 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска»

143 Постановление Правительства РФ от 24 июня 2017 года N 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»

144 Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 N 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

145 Постановление Правительства РФ от 31.08.2020 N 1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»

146 Постановление Правительства №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

147 Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска

148 Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479

149 Правила устройства электроустановок

150 Приказ ГУГПС МЧС России от 27.12.2000 N 79 «НПБ 151-2000 Шкафы пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний»

151 Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»

152 Приказ МЧС от 17 июня 2015 года N 302 «Об утверждении свода правил «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»

153 Приказ МЧС от 21 ноября 2008 года N 714 «Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий»

154 Приказ МЧС России от 10 июля 2009 года N 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»

155 Приказ МЧС России от 16.03.2020 N 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности»

156 Приказ МЧС России от 18.11.2021 N 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»

- 157 Приказ МЧС России от 19 марта 2020 №194 Об утверждении свода правил СП 1.13130 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- 158 Приказ МЧС России от 24.11.2022 N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
- 159 Приказ МЧС России от 26 декабря 2013 года N 837 «Об утверждении свода правил «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»
- 160 Приказ МЧС России от 29.09.2021 N 645 «Об утверждении свода правил «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению»
- 161 Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности»
- 162 Приказ МЧС России от 31.07.2020 N 579/366 и Приказа Минцифры России от 31.07.2020 N 579/366 «Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения»
- 163 Приказ МЧС России от 31.07.2020 № 571 «Об утверждении минимального перечня оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для выполнения работ и оказания услуг в области пожарной безопасности при осуществлении деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»
- 164 Приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. N 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»
- 165 Приказ МЧС РФ от 16 марта 2007 г. N 140 «Об утверждении Инструкции о порядке разработки органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями нормативных документов по пожарной безопасности, введения их в действие и применения»
- 166 Приказ ФНП от 3 декабря 2020 года N 494 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения»
- 167 Приказ МЧС России от 20 августа 2015 года N 452 «Об утверждении свода правил «Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности»
- 168 Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации к СП 7.13130.2013
- 169 РД-АПК 1.10.01.01-18 Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота
- 170 РД-АПК 1.10.06.02-13 Методические рекомендации по технологическому проектированию звероводческих и кролиководческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств
- 171 Рекомендации МЧС России « Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров» Опубликован: МЧС РФ. - М.: ФГУ ВНИИПО, 2007 год
- 172 Рекомендации МЧС России от 27.08.2007 «Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации»
- 173 СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы
- 174 СНиП 31-04-2001 Складские здания
- 175 СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций

- 176 СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
- 177 СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования
- 178 СП 106.13330.2012 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения. Актуализированная редакция СНиП 2.10.03-84
- 179 СП 108.13330.2012 Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна. Актуализированная редакция СНиП 2.10.05-85
- 180 СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99
- 181 СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
- 182 СП 133.13330.2012 Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования
- 183 СП 139.13330.2012 Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования
- 184 СП 154.13130.2013 Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности Документ применяется для целей технического регламента
- 185 СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности
- 186 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76
- 187 СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
- 188 СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85
- 189 СП 258.1311500.2016 Объекты религиозного назначения. Требования пожарной безопасности
- 190 СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88
- 191 СП 296.1325800.2017 Здания и сооружения. Особые воздействия
- 192 СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
- 193 СП 307.1325800.2017 Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Правила эксплуатации
- 194 СП 388.1311500.2018. Свод правил. Объекты культурного наследия религиозного назначения. Требования пожарной безопасности
- 195 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» Документ применяется для целей технического регламента.
- 196 СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87
- 197 СП 456.1311500.2020 Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности
- 198 СП 477.1325800.2020 Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности
- 199 СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004

- 200 СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования
- 201 СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
- 202 СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности
- 203 СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
- 204 СП 506.1311500.2021 Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности
- 205 СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*
- 206 СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003
- 207 СП 56.13330.2021 Производственные здания СНиП 31-03-2001
- 208 СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения СНиП 35-01-2001
- 209 СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности Документ применяется для целей технического регламента
- 210 СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха СНиП 41-01-2003
- 211 СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности
- 212 СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85
- 213 СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности
- 214 СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
- 215 СТ РК 3017-2017 Заполнение проемов противопожарных преград. Проходки кабельные и проходы шинопроводов. Методы испытаний на огнестойкость
- 216 Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»
- 217 Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ
- 218 Уголовный кодекс Российской Федерации
- 219 Федеральный закон «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» от 31.07.2020 N 248-ФЗ
- 220 Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 N 99-ФЗ
- 221 Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ
- 222 Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ
- 223 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ

224 Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» от 06.10.1999 N 184-ФЗ

225 Федеральный закон «Об обязательных требованиях в Российской Федерации» от 31.07.2020 N 247-ФЗ

226 Федеральный закон «Об электронной подписи» от 06.04.2011 № 63-ФЗ

227 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ

228 Федеральный закон от 06.05.2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»

229 Федеральный закон от 10.12.1995 N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения"

230 Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации

231 Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера "Федеральный закон от 22.08.1995 N 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей"

232 Федеральный закон от 24.11.1995 N 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»

233 Федеральный закон от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ «О техническом регулировании»

234 Федеральный закон от 27.07.2010 г. N 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»

235 Шаблон приказа о назначении лица, ответственного за пожарную безопасность.

#### **4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.**

Реализация Программы должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта 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.

##### **4.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы.**

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Лаборатория, компьютерный класс	Лабораторные и практические занятия, тестирование, экзамен	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с требованиями

#### 4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

- 1 Информационно-правовой портал «Гарант» <http://ivo.garant.ru/>
- 2 Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

#### 4.3. Кадровые условия.

Педагогические работники, реализующие программу, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах. Обучение проводится высококвалифицированными специалистами, имеющие специальную подготовку в сфере пожарной безопасности. Педагогические работники, реализующие программу должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Реализация программы обеспечивается преподавателями, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися образовательной деятельностью.

К образовательному процессу привлекаются преподаватели из числа действующих руководителей и работников пожарной охраны ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС»

#### 4.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды.

Для организации образовательного процесса с элементами дистанционного обучения обучающиеся имеют возможность оперативного обмена информацией. Используется система дистанционного обучения «Учи.Про» (sdo.uchi.pro), размещенная по адресу в сети: Интернет <https://pgsobr.uchebny.center/orders>. Для взаимодействия с обучающимися используется электронный почтовый ящик, компьютеры с выходом в интернет.

### 5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ.

Преподаватель ЧПОУ  
«УЦ «ПРОМГАЗСЕРВИС»,  
заместитель директора -  
руководитель пожарно-профилактической службы  
ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС»



А.В. Болянов