

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «АЛЬТОН»**

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АНО ДПО «Учебный центр «Альтон»  
Каюмов Н.Б.



03.02.2025 г

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**для ответственных должностных лиц, занимающих должности  
главных специалистов технического и производственного профиля,  
должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в  
которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах  
защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности,  
взрывопожароопасности, пожароопасности**

**ПБЗ**

**г. Ижевск**

## I. Общие положения

1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности (далее - Программа), разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ) и 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), а также профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. N 696н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 ноября 2021 г., регистрационный N 65774)."

2. Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую деятельность, проводится по дополнительной профессиональной программе (далее Программа) повышения квалификации в области пожарной безопасности на основании Приказа МЧС России «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности от 5 сентября 2021 года N 596 и Приказа МЧС России от 06 июня 2022 года № 578 «О внесении изменений в приказ МЧС России от 05.09.2021 года № 596».

3. Структура Программы соответствует Типовой программе, утвержденной Приказом МЧС России от 5 сентября 2021 г. N 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями).

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

При этом минимально допустимый срок освоения Программы не может быть менее 16 часов, в том числе практической части - менее 4 часов.

5. Для получения ответственными должностными лицами, занимающими должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностными лицами, исполняющими их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, (далее - слушатели) знаний и умений, Программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучения - проведение итоговой аттестации.

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

6. Формы обучения слушателей - очная, очная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## II. Цель и планируемые результаты обучения

1. Целью Программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

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

3. Слушатели должны знать:

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

4. В результате обучения слушатели должны уметь:

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

5. В результате обучения слушатели должны владеть:

- практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

### III. Учебный план

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

№ п/п	Наименование разделов обучения и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля	
			Лекции	Практические	Тестирование	Зачет	
1	<b>Вводный модуль</b> <b>Общие вопросы организации обучения</b>	0,25	0,25	-	-	-	-
2	<b>Модуль 1</b> <b>Организационные основы обеспечения пожарной безопасности</b>	3,25	1	2	0,25	-	-
3	Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.	0,25	0,25	-	-	-	-
4	Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности.	0,25	0,25	-	-	-	-
5	Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте.	0,25	0,25	-	-	-	-
6	Тема 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.	0,25	0,25	-	-	-	-
7	Тема 1.5. Практические занятия.	2	-	2	-	-	-
8	<b>Промежуточная аттестация</b>	0,25	-	-	0,25	-	-
9	<b>Модуль 2</b> <b>Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.</b>	5,5	5,25	-	0,25	-	-
10	Тема 2.1. Классификация пожаров.	0,25	0,25	-	-	-	-
11	Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов.	0,25	0,25	-	-	-	-
12	Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков.	0,25	0,25	-	-	-	-
13	Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5.	0,25	0,25	-	-	-	-
14	Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности.	0,25	0,25	-	-	-	-
15	Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.	0,25	0,25	-	-	-	-
16	Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности	0,25	0,25	-	-	-	-
17	Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.	0,25	0,25	-	-	-	-
18	Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.	0,25	0,25	-	-	-	-
19	Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений.	0,25	0,25	-	-	-	-
20	Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.	0,25	0,25	-	-	-	-
	Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к						

21	строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений.	0,25	0,25	-	-	-
22	Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и	0,25	0,25	-	-	-
23	Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.	0,25	0,25	-	-	-
24	Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений.	0,25	0,25	-	-	-
25	Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах.	0,25	0,25	-	-	-
26	Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток.	0,25	0,25	-	-	-
27	Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.	0,25	0,25	-	-	-
28	Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	0,25	0,25	-	-	-
29	Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий.	0,25	0,25	-	-	-
30	Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений.	0,25	0,25	-	-	-
31	<b>Промежуточная аттестация</b>	0,25	-	-	0,25	-
32	<b>Модуль 3 Система предотвращения пожаров.</b>	<b>0,75</b>	<b>0,5</b>	-	<b>0,25</b>	-
33	Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды.	0,25	0,25	-	-	-
34	Тема 3.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.	0,25	0,25	-	-	-
35	<b>Промежуточная аттестация</b>	0,25	-	-	0,25	-
36	<b>Модуль 4 Система противопожарной защиты.</b>	<b>5</b>	<b>2,75</b>	<b>2</b>	<b>0,25</b>	-
37	Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.	0,25	0,25	-	-	-
38	Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре.	0,25	0,25	-	-	-
39	Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при	0,25	0,25	-	-	-
40	Тема 4.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.	0,25	0,25	-	-	-
41	Тема 4.5. Система противодымной защиты.	0,25	0,25	-	-	-
42	Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.	0,25	0,25	-	-	-
43	Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага.	0,25	0,25	-	-	-
44	Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.	0,25	0,25	-	-	-
45	Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.	0,25	0,25	-	-	-
46	Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию.	0,25	0,25	-	-	-
47	Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения.	0,25	0,25	-	-	-

48	Тема 4.13. Практическое занятие.	2	-	2	-	-
49	<b>Промежуточная аттестация</b>	0,25	-	-	0,25	-
50	<b>Модуль 5</b> <b>Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности)</b>	0,25	0,25	-	-	-
51	Тема 5.1. Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.	0,25	0,25	-	-	-
<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>		<b>1</b>				<b>1</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## Содержание модулей

### Модули, обязательные к изучению

#### Вводный модуль

#### Общие вопросы организации обучения

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

#### Модуль 1

#### Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

##### Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.  
 Нормативное правовое регулирование 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.

##### Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности

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

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкция о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

### **Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте**

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации 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 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности**

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

### **Тема 1.5. Практические занятия**

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

## **Модуль 2**

### **Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты**

#### **Тема 2.1. Классификация пожаров**

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

#### **Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов**

Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты.

Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожаных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

### **Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков**

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

### **Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5**

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

### **Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности**

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

### **Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности**

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

## **Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности**

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

## **Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон**

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

Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

## **Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений**

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

## **Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений**

Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

## **Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград**

Цель классификации. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Определение предела огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний. Условные обозначения пределов огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Определение класса пожарной опасности строительных конструкций. Методы определения численных значений критериев отнесения строительных

конструкций к определенному классу пожарной опасности. Типы противопожарных преград. Классификация противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части. Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

### **Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений**

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

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

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

### **Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений**

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

### **Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями**

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов

защиты.

### **Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений**

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

### **Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах**

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

### **Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток**

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

### **Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления**

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

### **Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам**

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

### **Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий**

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных

зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий.

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

### **Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений**

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

## **Модуль 3**

### **Система предотвращения пожаров**

#### **Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды**

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

#### **Тема 3.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания**

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

## **Модуль 4**

### **Система противопожарной защиты**

#### **Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара**

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах). Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.

#### **Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре**

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной

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

### **Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

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

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях с местами труда для инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

### **Тема 4.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара**

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктаж по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

#### **Тема 4.5. Система противодымной защиты**

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

#### **Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков**

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

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

#### **Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага**

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

#### **Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях**

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и многофункциональным шкафам.

## **Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации**

Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

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

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

## **Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию**

Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

## **Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения**

Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами) производственных объектов, на территории поселений, городских округов. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

## **Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий**

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

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

## **Тема 4.13. Практическое занятие**

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

### ***Вариативные модули***

#### **Модуль 5**

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

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

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

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

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и

пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

## Модуль 6

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

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

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

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности<sup>6</sup>. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.

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

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

## Модуль 7

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

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

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

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

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

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и

более. Применение автоматических установок пожаротушения.

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

## Модуль 8

### Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф 5.3)

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 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 взрывопожарной и пожарной опасности. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

## IV. Организационные условия реализации Программы

4.1. Кадровое обеспечение: преподавательский состав имеет высшее образование в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2021 г. № 652н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог дополнительного образования детей и взрослых", Приказа Минздравсоцразвития России от 11 января 2011 года №1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования".

4.2. Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, 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.

4.3. Образовательные технологии.

Интерактивные методы обучения предполагают: интерактивная лекция; практическое занятие; семинары в виде круглого стола; проектное обучение с созданием продукта, готового для внедрения, опроса, обмена суждениями; презентации; деловые игры и моделирование ситуаций; «мозговой штурм»; трансфер знаний в исследование проблемы по направлению деятельности.

Активные методы обучения с применением мультимедийных средств: просмотр видеофильмов и обмен мнениями, обзор интернет-сайтов по теме, применение модульно-блочных материалов пособий, предлагаемых по дисциплине в интернете и др.

4.4. Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

### Материально-техническое обеспечение

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория Компьютерный класс	Все виды аудиторных занятий	Компьютеры, мультимедийный проектор, экран, стенды по тематике занятий, средства индивидуальной защиты органов дыхания «Феникс», модели пожарных извещателей АПС, информационный стенд работы систем пожарной автоматике.
Прилегающая территория Учебно-методического центра	Практическое занятие	Огнетушитель (ОП-4 (з)) не менее 2-х штук, стальной противень с наличием ЛВЖ.

## V. Оценка качества освоения Программы

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

5.2. Итоговая аттестация завершает освоение Программы и определяет теоретическую и практическую подготовленность слушателей. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

5.3. 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 (удостоверение о повышении квалификации).

5.4. 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.

### Критерии выставления оценок на итоговой аттестации:

«отлично»	- слушатель свободно владеет основным и дополнительным материалом; все компетенции сформированы полностью; степень выполнения теста - 90-100%;
«хорошо»	- слушатель владеет основным материалом достаточно уверенно; компетенции в целом сформированы; степень выполнения теста - 80-89%;
«удовлетворительно» «зачтено»	- слушатель владеет минимальным необходимым материалом; демонстрирует ограниченное понимание требуемых знаний по дисциплине и способен полноценно применять их только в знакомых ситуациях при наличии поддержки; степень выполнения теста 50- 79%;
«неудовлетворительно» «незачтено»	- слушатель владеет материалом недостаточно, необходима дополнительная подготовка; степень сформированности компетенций в части, относящейся к данной программе, недостаточна для достижения основных целей обучения; степень выполнения теста ниже 50%; уровень сформированности компетенции недостаточен.

## VI. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

### Промежуточная аттестация (тестирование) к Модулю 1.

1. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности?
  - a) нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
  - b) создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
  - c) разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
  - d) реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
  - e) все перечисленное верно;
2. В каком федеральном законе определены основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности?
  - a) № 68-ФЗ от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
  - b) № 69-ФЗ от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности»;
  - c) № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. Каким нормативным документом определяются права и обязанности граждан, должностных лиц, организаций в области пожарной безопасности?
  - a) Правилами противопожарного режима в Российской Федерации Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 N 1479;
  - b) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности 4 июля 2008 года № 123-ФЗ;
  - c) Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
  - d) Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
4. Действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара?
  - a) Сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану;
  - b) Прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
  - c) В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
  - d) Проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
  - e) При необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу систем вентиляции;
  - f) Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
  - g) Осуществлять общее руководство по эвакуации людей, защиту материальных ценностей и тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;
  - h) проверить по списку кто эвакуировался, установить отсутствующих и сообщить об этом работникам пожарной охраны;
  - i) все перечисленное верно;
5. Какие основные нормативные документы, регламентируют пожарную безопасность объектов?
  - a) Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности;

- b) Свод правил;
- c) ГОСТ;
- d) Правила противопожарного режима в РФ;
- e) все перечисленное верно;

### Промежуточная аттестация (тестирование) к Модулю 2

1. Классификация пожаров?
  - a) пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
  - b) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
  - c) пожары газов (С);
  - d) пожары металлов (D);
  - e) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е);
  - f) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F);
  - g) все перечисленное верно;
2. Опасные факторы пожара - это?
  - a) пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму, пониженная концентрация кислорода;
  - b) снижение концентрации кислорода в воздухе; повышение температуры окружающей среды; вероятный взрыв;
  - c) повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; снижение видимости в дыму; пониженная концентрация кислорода;
3. Сколько категорий молниезащиты существует?
  - a) I II категории;
  - b) I II III IV категории;
  - c) I II III категории;
4. Двери шахт лифтов должны иметь предел огнестойкости не ниже?
  - a) EI27;
  - b) EI28;
  - c) EI29;
  - d) EI30;
5. К работам повышенной опасности, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся?
  - a) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, каналах и ямах, трубопроводах, работы в топках и дымоходах котлов, внутри горячих печей;
  - b) электросварочные и газосварочные работы во взрывоопасных помещениях;
  - c) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования;
  - d) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые на высоте более 5 м;
  - e) все перечисленное верно;

### Промежуточная аттестация (тестирование) к Модулю 3

1. Система обеспечения пожарной безопасности?
  - a) совокупность сил и средств, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами;
  - b) совокупность сил и средств, а также мер правового, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами;
  - c) совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами;
2. Какие способы исключения условий образования горючей среды существуют?
  - a) применение негорючих веществ и материалов;
  - b) изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);
  - c) поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;
3. Сколько всего способов исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания по ФЗ №123?
  - a) 6;
  - b) 8;
  - c) 10;
4. Какие устройства аварийного отключения бывают?
  - a) кнопочный выключатель с толкателем в форме грибка или ладонной клавиши;
  - b) выключатель, управляемый вытяжением троса;
  - c) все перечисленное верно;
5. Для каких требований принимался Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ?
  - a) Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, производственным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;
  - b) Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;
  - c) Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, производственным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;

### Промежуточная аттестация (тестирование) к Модулю 4

1. Какие выходы являются эвакуационными, если они ведут из помещений первого этажа наружу?
  - a) все перечисленное;
  - b) Непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в холл (фойе)

имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

с) Непосредственно, через коридор, через вестибюль (фойе), через лестничную клетку, через коридор и вестибюль (фойе), через коридор и лестничную клетку;

2. Какие выходы являются эвакуационными, если они ведут из помещений любого этажа, кроме первого?

а) Непосредственно, через коридор, через вестибюль (фойе), через лестничную клетку, через коридор и вестибюль (фойе), через коридор и лестничную клетку;

б) Всё из перечисленного;

с) Непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в холл (фойе) имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

3. Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом?

а) верхняя часть была на расстоянии не менее 2,1 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 130 мм;

б) верхняя часть была на расстоянии не менее 2,2 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 140 мм;

с) верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм;

4. Какую площадь пожара можно потушить порошковым огнетушителем ОП-5?

а) 1м<sup>2</sup>;

б) 5м<sup>2</sup>;

с) 10м<sup>2</sup>;

д) 3м<sup>2</sup>;

5. Общие требования к пожарному оборудованию?

а) Пожарное оборудование (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы) должно обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к месту пожара, необходимым для тушения пожара в соответствии с тактикой тушения пожаров, а также проникновения личного состава подразделений пожарной охраны в помещения зданий и сооружений;

б) Пожарное оборудование (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы) должно обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к месту пожара с требуемым расходом и рабочим давлением, а также проникновения личного состава подразделений пожарной охраны в помещения зданий и сооружений;

с) Пожарное оборудование (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы) должно обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к месту пожара с требуемым расходом и рабочим давлением, необходимым для тушения пожара в соответствии с тактикой тушения пожаров, а также проникновения личного состава подразделений пожарной охраны в помещения зданий и сооружений;

### Итоговый контроль (зачет)

1. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности?

а) нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;

б) создание пожарной охраны и организация ее деятельности;

с) разработка и осуществление мер пожарной безопасности;

д) реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;

е) все перечисленное верно;

2. В каком федеральном законе определены основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности?

а) № 68-ФЗ от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

б) № 69-ФЗ от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности»;

в) № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

3. Каким нормативным документом определяются права и обязанности граждан, должностных лиц, организаций в области пожарной безопасности?

а) Правилами противопожарного режима в Российской Федерации Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 N 1479;

б) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности 4 июля 2008 года № 123-ФЗ;

в) Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

г) Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

4. Действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара?

а) Сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану;

б) Прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

в) В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

г) Проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

д) При необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу систем вентиляции;

е) Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

ж) Осуществлять общее руководство по эвакуации людей, защиту материальных ценностей и тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;

з) проверить по списку кто эвакуировался, установить отсутствующих и сообщить об этом работникам пожарной охраны;

и) все перечисленное верно;

5. Какие основные нормативные документы, регламентируют пожарную безопасность объектов?

а) Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности;

б) Свод правил;

в) ГОСТ;

г) Правила противопожарного режима в РФ;

д) все перечисленное верно;

6. Классификация пожаров?

а) пожары твердых горючих веществ и материалов (А);

б) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов

(В);

в) пожары газов (С);

г) пожары металлов (D);

д) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под

напряжением (Е);

е) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ

ж)

(F);

g) все перечисленное верно;

7. Опасные факторы пожара - это?

a) пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму, пониженная концентрация кислорода;

b) снижение концентрации кислорода в воздухе; повышение температуры окружающей среды; вероятный взрыв;

с) повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; снижение видимости в дыму; пониженная концентрация кислорода;

8. Сколько категорий молниезащиты существует?

a) I II категории;

b) I II III IV категории;

с) I II III категории;

9. Двери шахт лифтов должны иметь предел огнестойкости не ниже?

a) EI27;

b) EI28;

с) EI29;

d) EI30;

10. К работам повышенной опасности, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся?

a) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, каналах и ямах, трубопроводах, работы в топках и дымоходах котлов, внутри горячих печей;

b) электросварочные и газосварочные работы во взрывоопасных помещениях;

с) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования;

d) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые на высоте более 5 м;

e) все перечисленное верно;

11. Система обеспечения пожарной безопасности?

a) совокупность сил и средств, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами;

b) совокупность сил и средств, а также мер правового, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами;

с) совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами;

12. Какие способы исключения условий образования горючей среды существуют?

a) применение негорючих веществ и материалов;

b) изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);

с) поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;

13. Сколько всего способов исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания по ФЗ №123?

a) 6;

b) 8;

с) 10;

14. Какие устройства аварийного отключения бывают?

a) кнопочный выключатель с толкателем в форме грибка или ладонной

клавиши;

- b) выключатель, управляемый вытяжением троса;
- c) все перечисленное верно;

15. Для каких требований принимался Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ?

a) Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, производственным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;

b) Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;

c) Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, производственным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;

16. Какие выходы являются эвакуационными, если они ведут из помещений первого этажа наружу?

- a) все перечисленное;
- b) Непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в холл (фойе) имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
- c) Непосредственно, через коридор, через вестибюль (фойе), через лестничную клетку, через коридор и вестибюль (фойе), через коридор и лестничную клетку;

17. Какие выходы являются эвакуационными, если они ведут из помещений любого этажа, кроме первого?

- a) Непосредственно, через коридор, через вестибюль (фойе), через лестничную клетку, через коридор и вестибюль (фойе), через коридор и лестничную клетку;
- b) Всё из перечисленного;
- c) Непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в холл (фойе) имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

18. Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом?

- a) верхняя часть была на расстоянии не менее 2,1 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 130 мм;
- b) верхняя часть была на расстоянии не менее 2,2 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 140 мм;
- c) верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм;

19. Какую площадь пожара можно потушить порошковым огнетушителем ОП-5?

- a) 1м<sup>2</sup>;
- b) 5м<sup>2</sup>;
- c) 10м<sup>2</sup>;
- d) 3м<sup>2</sup>;

20. Общие требования к пожарному оборудованию?

а) Пожарное оборудование (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы) должно обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к месту пожара, необходимым для тушения пожара в соответствии с тактикой тушения пожаров, а также проникновения личного состава подразделений пожарной охраны в помещения зданий и сооружений;

б) Пожарное оборудование (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы) должно обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к месту пожара с требуемым расходом и рабочим давлением, а также проникновения личного состава подразделений пожарной охраны в помещения зданий и сооружений;

в) Пожарное оборудование (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы) должно обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к месту пожара с требуемым расходом и рабочим давлением, необходимым для тушения пожара в соответствии с тактикой тушения пожаров, а также проникновения личного состава подразделений пожарной охраны в помещения зданий и сооружений;

21. Противопожарный режим – это?

а) комплекс организационных мероприятий и технических средств, устанавливающий правила поведения людей при возникновении пожара;

б) комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара;

в) требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов, в целях обеспечения пожарной безопасности;

22. Какие нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливают требования к производственным зданиям, сооружениям?

а) НПБ 59-97;

б) ГОСТ Р 12.2.143-2009;

в) СП 255.1325800.2016;

23. Автоматические установки пожаротушения (АУПТ) бывают каких типов?

а) водяные;

б) газовые;

в) порошковые;

г) все перечисленное;

24. Какие дымовые извещатели могут применяться для контроля помещений?

а) точечные дымовые;

б) линейные дымовые;

в) аспирационные дымовые;

г) комбинация точечных, линейных и/или аспирационных дымовых;

д) все перечисленное верно;

25. Расстояние от светильников с лампами накаливания до хранящихся товаров должно быть?

а) не менее 1,5 метра;

б) не менее 1 метра;

в) не менее 0,5 метра;

## VII. Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы

### Нормативно-правовые акты

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993)
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
4. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"
5. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
6. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «О противопожарном режиме»
7. Приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»
8. Приказ Минтруда России от 11 декабря 2020 г. № 884н «Об утверждении Правил, по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»
9. Приказ МЧС России от 29 сентября 2021 года № 645 «Об утверждении свода правил "Расчет пожарного риска. Требования к оформлению"
10. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. №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»

### Нормы пожарной безопасности

1. НПБ 59-97. Установки водяного и пенного пожаротушения. Пеносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний
2. НПБ 61-97. Пожарная техника. Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний
3. НПБ 62-97. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические. Общие технические требования. Методы испытаний
4. НПБ 63-97. Установки пенного пожаротушения. Автоматические дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний
5. НПБ 68-98. Оросители водяные спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания
6. НПБ 80-99. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
7. НПБ 83-99. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний
8. НПБ 84-2000. Установки водяного и пенного пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний
9. НПБ 87-2000 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний
10. НПБ 104-03 Нормы пожарной безопасности "Системы оповещения и

управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях"

11. НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

12. НПБ 110-03 Нормы пожарной безопасности "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией"

13. НПБ 151-2000. Шкаф пожарный. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний

### Сводь правил

1. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
2. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
3. СП 3.1313.2009 Свод правил системы противопожарной защиты система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре требования пожарной безопасности
4. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
5. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования
6. СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
7. СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности
8. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности
9. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности
10. СП 9.13130.2009 Техника пожарная огнетушители требования к эксплуатации
11. СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования
12. СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения
13. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
14. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001
15. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001
16. СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности
17. 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 Дата принятия 20 июля 2020 (Дата начала действия 01 марта 2021)

## ГОСТы

1. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
2. ГОСТ 12.1.033-81 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Термины и определения
3. ГОСТ 12.3.046-91 ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования
4. ГОСТ Р 12.2.143-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля
5. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров
6. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний
7. ГОСТ Р 50680-94 Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
8. ГОСТ Р 50800-95 Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
9. ГОСТ Р 50969-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
10. ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний
11. ГОСТ Р 51043-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний
12. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний
13. ГОСТ Р 51091-97 Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры
14. ГОСТ Р 51844-2009 Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
15. ГОСТ Р 53281-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний
16. ГОСТ Р 52436-2005 Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний
17. ГОСТ Р 53284-2009 Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний
18. ГОСТ Р 53290-2009 Техника пожарная. Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний
19. ГОСТ Р 53280.4-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний
20. ГОСТ Р 53286-2009 Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний
21. ГОСТ Р 53282-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
22. ГОСТ Р 53288-2009 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний
23. ГОСТ Р 51052-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения

- автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний
24. ГОСТ Р 51043-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний
25. ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний
26. ГОСТ Р 55895-2013 Техника пожарная. Системы управления робототехнических комплексов для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения. Общие технические требования. Методы испытаний