

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

ПБ2

I. Общие положения

1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лиц, назначенных ими ответственными за обеспечение пожарной безопасности (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. Программа разработана АНО ДПО «Учебный центр «Альтон» на основании Типовой программы, утвержденной Приказом МЧС России «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» от 5 сентября 2021 года N 596 и Приказом 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.

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 руководителями эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, лицами, назначенными ими ответственными за обеспечение пожарной безопасности, (далее - слушатели) знаний и умений, 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, очно-заочная, заочная 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 организации мерам пожарной безопасности;
 - перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
 - пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
 - организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
 - требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучению работников организаций мерам пожарной безопасности;
 - вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.
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

Учебный план Программы разработан 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	Вводный модуль Общие вопросы организации обучения	0,25	0,25	-	-	-
2	Модуль 1 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	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. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,25	0,25	-	-	-
7	Тема 1.5. Практические занятия.	2	-	2	-	-
8	<i>Промежуточная аттестация</i>	0,25	-	-	0,25	-
9	Модуль 2 Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.	2	1,75	-	0,25	-
10	Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	0,25	0,25	-	-	-
11	Тема 2.2. Аккредитация.	0,25	0,25	-	-	-
12	Тема 2.3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).	0,25	0,25	-	-	-
13	Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор.	0,5	0,5	-	-	-
14	Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.	0,25	0,25	-	-	-
15	Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.	0,25	0,25	-	-	-
16	<i>Промежуточная аттестация</i>	0,25	-	-	0,25	-
17	Модуль 3 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	3,75	3,5	-	0,25	-
18	Тема 3.1. Классификация пожаров.	0,25	0,25	-	-	-
19	Тема 3.2. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов.	0,25	0,25	-	-	-
20	Тема 3.3. Показатели взрывопожарной и пожарной опасности и классификация технологических сред по взрывопожарной и пожарной опасности.	0,25	0,25	-	-	-
21	Тема 3.4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.	0,25	0,25	-	-	-
22	Тема 3.5. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам.	0,25	0,25	-	-	-
23	Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.	0,25	0,25	-	-	-

24	Тема 3.7. Молниезащита зданий и сооружений.	0,25	0,25	-	-	-
25	Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.	0,25	0,25	-	-	-
26	Тема 3.9. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и	0,25	0,25	-	-	-
27	Тема 3.10. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.	0,25	0,25	-	-	-
28	Тема 3.11. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.	0,25	0,25	-	-	-
29	Тема 3.12. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.	0,25	0,25	-	-	-
30	Тема 3.13. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	0,25	0,25	-	-	-
31	Тема 3.14. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий.	0,25	0,25	-	-	-
32	Промежуточная аттестация	0,25	-	-	0,25	-
33	Модуль 4 Система предотвращения пожаров.	0,75	0,5	-	0,25	-
34	Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды.	0,25	0,25	-	-	-
35	Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.	0,25	0,25	-	-	-
36	Промежуточная аттестация	0,25	-	-	0,25	-
37	Модуль 5 Системы противопожарной защиты.	5	2,75	2	0,25	-
38	Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.	0,25	0,25	-	-	-
39	Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре.	0,25	0,25	-	-	-
40	Тема 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при	0,25	0,25	-	-	-
41	Тема 5.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.	0,25	0,25	-	-	-
42	Тема 5.5. Система противодымной защиты.	0,25	0,25	-	-	-
43	Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.	0,25	0,25	-	-	-
44	Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага.	0,25	0,25	-	-	--
45	Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.	0,25	0,25	-	-	-
46	Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.	0,25	0,25	-	-	-
47	Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию.	0,25	0,25	-	-	-
48	Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения.	0,25	0,25	-	-	-
49	Тема 5.12. Практические занятия.	2	-	2	-	-
50	Промежуточная аттестация	0,25	-	-	0,25	
Итоговая аттестация (зачет)		1				1
ИТОГО:		16	9,75	4	1,25	1

Календарный учебный график.

Представляется в форме плана-графика конкретной учебной группы.

IV. Содержание программы

Общие вопросы организации обучения

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

Вводный модуль

Общие вопросы организации обучения

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

Модуль 1

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

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

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

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или обнаружении признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.

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

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

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

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

(спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях⁷

Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

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

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

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

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

Тема 1.5. Практические занятия

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта в целом (отдельных участков).

Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.

Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации.

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

Модуль 2

Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 2.2. Аккредитация

Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

Тема 2.3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска⁴. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и

аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Профилактика рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям.

Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

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

Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

Модуль 3

Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Тема 3.1. Классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 3.2. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов

Цель классификации веществ и материалов по взрывопожарной и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5⁵. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств

Тема 3.3. Показатели взрывопожарной и пожарной опасности и классификация технологических сред по взрывопожарной и пожарной опасности

Цель классификации технологических сред по взрывопожарной и пожарной опасности. Показатели взрывопожарной и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для оценки взрывопожарной и пожарной опасности веществ. Методы определения показателей взрывопожарной и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по взрывопожароопасности. Критерии определения технологических сред по группам взрывопожароопасности.

Тема 3.4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

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

Тема 3.5. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам

Требования к документации на производственные объекты, в том числе на здания, сооружения и технологические процессы. Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов. Требования пожарной безопасности к технологическому оборудованию с обращением пожароопасных, взрывопожароопасных и взрывоопасных технологических сред. Определение расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте. Анализ пожарной опасности производственных объектов. Оценка пожарного риска на производственном объекте. Индивидуальный пожарный риск в зданиях и на территории объекта. Индивидуальный и социальный пожарный риск в селитебной зоне вблизи объекта.

Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

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

Тема 3.7. Молниезащита зданий и сооружений

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

Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Требования к системам вентиляции и противодымной защиты. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем

мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Тема 3.9. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

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

Тема 3.10. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

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

Тема 3.11. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 3.12. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления

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

Тема 3.13. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

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

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

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

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

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требование пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

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

Тема 3.14. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий. Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений -пожарным лифтам.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Требования по обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Требования по тушению пожара и спасательным работам.

Модуль 4

Система предотвращения пожаров

Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды

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

Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

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

Модуль 5

Системы противопожарной защиты

Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты.

Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре

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

Тема 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

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

Тема 5.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Размещение во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и 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) самоспасателями специального назначения.

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

Тема 5.5. Система противодымной защиты

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

Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков

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

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

Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

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

Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

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

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных

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

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения.

Классификация автоматических установок пожаротушения.

Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию

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

Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения

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

Тема 5.12. Практические занятия

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

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

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

V. Организационно - педагогические 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.

4.5. 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,
Прилегающая территория Учебно-методического центра	Практическое занятие	Огнетушитель (ОП-4 (з)) не менее 2-х штук, стальной противень с наличием ЛВЖ.

VI. 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.

VII. Фонд оценочных средств (ФОС)

6.1. 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? Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности;

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

6.2. Промежуточная аттестация (тестирование) к Модулю 2.

1. Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты – это?

a) выполнению требований противопожарного режима;
b) поддержанию в соответствующем состоянии систем пожарной безопасности;
c) исполнению проектных, расчетных и иных документов подтверждающих минимально необходимые мероприятия по пожарной безопасности здания и обеспечивающие возможность эвакуации людей в случае пожара до наступления опасных факторов пожара;

d) все перечисленное верно;

2. Аккредитованные лица имеют право?

a) осуществлять деятельность в соответствующей области аккредитации;
b) применять знак национальной системы аккредитации в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации;

c) Аккредитованные лица имеют также иные права и обязанности в соответствии с настоящим Федеральным законом и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

d) Все перечисленное верно;

3. На основании каких расчетных величин осуществляется расчет пожарного риска на объекте?

a) анализа пожарной опасности объекта;
b) определения частоты реализации пожароопасных ситуаций;
c) построения полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития;

d) оценки последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития;

e) наличия систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений;

f) все перечисленное верно;

4. Органами государственного пожарного надзора являются?

a) федеральный орган законодательной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, в лице структурного подразделения его центрального аппарата, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора;

b) территориальный орган законодательной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, в лице структурного подразделения его центрального аппарата, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора;

c) федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, в лице структурного подразделения его центрального аппарата, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора;

5. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности?

- a) деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах;
- b) деятельность по тушению пожаров на производственных объектах;
- c) деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- d) все перечисленное верно;

6.3. Промежуточная аттестация (тестирование) к Модулю 3.

1. Классификация пожаров?
 - a) пожары твердых горючих веществ и материалов (A);
 - b) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (B);
 - c) пожары газов (C);
 - d) пожары металлов (D);
 - e) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (E);
 - 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; электросварочные и газосварочные работы во взрывоопасных помещениях;
 - b) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования;
 - c) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые на высоте более 5 м;
 - d) все перечисленное верно;

6.4. Промежуточная аттестация (тестирование) к Модулю 4.

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;

6.5. Промежуточная аттестация (тестирование) к Модулю 5.

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;

c) 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?

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;

3. 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;

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

a) 1м²;

b) 5м²;

c) 10м²;

d) 3м²;

5. Общие требования к пожарному оборудованию?

a) 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;

b) 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;

c) 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;

6.6. Итоговый контроль (зачет)

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;
6. 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;
7. 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»;
8. 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;

с) 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»;

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

9. 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;

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

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

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

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

г) 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;

і) все перечисленное верно;

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

а) Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности;

б) Свод правил;

с) ГОСТ;

д) Правила противопожарного режима в РФ;

е) все перечисленное верно;

11. Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты – это?

а) выполнению требований противопожарного режима;

б) поддержанию в соответствующем состоянии систем пожарной безопасности;

с) исполнению проектных, расчетных и иных документов подтверждающих минимально необходимые мероприятия по пожарной безопасности здания и обеспечивающие возможность эвакуации людей в случае пожара до наступления опасных факторов пожара;

д) все перечисленное верно;

12. Аккредитованные лица имеют право?

а) осуществлять деятельность в соответствующей области аккредитации;

б) применять знак национальной системы аккредитации в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации;

с) Аккредитованные лица имеют также иные права и обязанности в соответствии с настоящим Федеральным законом и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

д) Все перечисленное верно;

13. На основании каких расчетных величин осуществляется расчет пожарного риска на объекте?

а) анализа пожарной опасности объекта;

б) определения частоты реализации пожароопасных ситуаций;

- с) построения полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития;
- д) оценки последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития;
- е) наличия систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений;
- ф) все перечисленное верно;

14. Органами государственного пожарного надзора являются?

- а) федеральный орган законодательной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, в лице структурного подразделения его центрального аппарата, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора;
- б) территориальный орган законодательной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, в лице структурного подразделения его центрального аппарата, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора;
- с) федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, в лице структурного подразделения его центрального аппарата, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора;

15. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности?

- а) деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах;
- б) деятельность по тушению пожаров на производственных объектах;
- с) деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- д) все перечисленное верно;

16. Система обеспечения пожарной безопасности?

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

17. Какие способы исключения условий образования горючей среды существуют?

- а) применение негорючих веществ и материалов;
- б) изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);
- с) поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;

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

- а) 6;
- б) 8;
- с) 10;

19. Какие устройства аварийного отключения бывают?

- а) кнопочный выключатель с толкателем в форме грибка или ладонной клавиши;
- б) выключатель, управляемый вытяжением троса;
- с) все перечисленное верно;

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

а) 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;

б) 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;

в) 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;

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

а) все перечисленное;

б) 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;

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

22. 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;

в) 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;

23. 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;

в) 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;

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

а) 1м²;

б) 5м²;

в) 10м²;

г) 3м²;

25. 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;

VIII. 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

Своды 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