

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НТИ «ТЕРМИКА»

 Е.Н. Ярославцева
«09» Октября 2024 г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации**

**«Повышение квалификации руководителей организаций, лиц,
назначенных руководителем организации ответственными за
обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в
которых могут одновременно находиться 50 и более человек,
объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной
взрывопожароопасности, взрывопожароопасности,
пожароопасности»**

Москва, 2024

Оглавление

1. Общая характеристика программы.....	3
2. Цель и планируемые результаты освоения программы.....	6
3. Содержание программы.....	17
4. Рабочие программы учебных модулей.....	19
5. Организационно-педагогические условия	42
6. Оценка качества освоения программы.....	45
Фонд оценочных средств	47

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативные правовые основания разработки

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности 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 требованиями:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

1. Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

2. Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

2. Приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

3. Приказа Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 679 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность»;

4. Приказа МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;

5. Приказа 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»;

6. Приказа Минтруда России от 11 октября 2021 г. № 696н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике»;

7. Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн);

8. Письма Минобрнауки России от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций» (Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов).

Программа регламентирует цели и планируемые результаты обучения; требования к слушателям; в структуре программы повышения квалификации представлено описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения; организационно-педагогические условия реализации программы; формы аттестации и оценочные материалы и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин.

1.2. Категория слушателей

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (далее – обучающиеся).

1.3. Форма обучения

Программа реализуется: в очно-заочной, заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

1.4. Срок освоения программы: 40 часов.

1.5. Итоговый документ

Обучающимся, прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

Обучающимся, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительную оценку освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным, выдается справка об обучении и о периоде обучения по установленному образцу.

2. Цель и планируемые результаты освоения программы

2.1. Цель программы

Целью программы является подготовка и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты. В результате обучения обучающиеся приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

2.2. Задачи программы

Получение обучающимися знаний:

- о требованиях пожарной безопасности – законодательстве Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядке обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечне нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарной опасности технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационных основах обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требованиях к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, об обучении работников организации мерам пожарной безопасности;
- вопросах обеспечения противопожарной защиты организации.

Овладение обучающимися умениями:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;

- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;
- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

Приобретение обучающимися навыков:

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

2.3. Планируемые результаты обучения

В соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 г. № 696н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике» в результате обучения обучающиеся приобретают следующие профессиональные компетенции:

ПК 1.1 - Способность организовать пожарно-профилактические работы на объекте защиты

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны овладеть навыками:

- планирования пожарно-профилактических работ на объекте защиты;
- проведения всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты;
- расчета необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты;
- разработки паспортов на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ;
- обеспечения объекта защиты знаками пожарной безопасности;
- контроля исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

- использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами;
- регистрировать все виды инструктажей;
- разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности;
- проводить пожарно-техническое обследование объектов;
- использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности;
- работать с информационно-правовыми системами.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

- нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты;
- правила размещения знаков пожарной безопасности;
- требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах;
- принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- средства пожаротушения, используемые на объекте защиты;
- причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты;
- технологии, основные производственные процессы объекта защиты, особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты,

продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфику отдельных видов работ;

- порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара;
- порядок работы с персональной вычислительной техникой;
- информационные системы, принципы поиска информации;
- порядок работы с файловой системой;
- основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них.

ПК 1.2 – Способность обеспечивать противопожарные мероприятия, предусмотренные требованиями пожарной безопасности

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны овладеть навыками:

- организации и контроля выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты;
- организации и проведения проверок противопожарного состояния объекта защиты;
- обеспечения содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроля их использования по прямому назначению;
- представления интересов объекта защиты по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах;
- разработки и контроля выполнения графиков работ по проверке средств противопожарной защиты;

- выдачи предписаний для устранения выявленных нарушений требований пожарной безопасности руководителям структурных подразделений объекта защиты;
- приостановки полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

- составлять предписания по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил;
- анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от автоматических систем пожарной сигнализации;
- анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от систем автоматической установки тушения пожара;
- выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения;
- контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности;
- разрабатывать совместно с руководством объекта защиты и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий;
- обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта;
- использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами;
- использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов;
- создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

- конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;
- порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта;
- регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты;
- требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- технологические процессы производства и их пожарная опасность;
- порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;
- требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства;
- порядок работы с персональной вычислительной техникой;
- порядок работы с файловой системой;
- основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них.

ПК 1.3 – Способность организовать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны овладеть навыками:

- разработки предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны;
- обучения работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения;
- предоставления в установленном порядке при тушении пожаров на территории объекта защиты необходимых сил и средств, горюче-смазочных материалов;
- организации действий по спасению людей при пожаре с использованием для этого имеющихся на объекте защиты сил и средств;
- общего руководства действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений;
- организации эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определения места их складирования и обеспечения, при необходимости, их охраны.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

- определять точное место и площадь горения, пути распространения огня и дыма;
- определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта; местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водоисточников;
- определять наличие электроустановок, находящихся под напряжением, подлежащих отключению в случае возникновения пожара;
- определять возможные пути ввода сил и средств для спасания людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий;
- работать с системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- работать с автоматической системой пожарной сигнализации;
- работать с системой противодымной защиты;
- работать с автоматической установкой тушения пожара;

- расследовать, оформлять и учитывать случаи пожаров, возгораний в пределах своей компетенции;
- определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества;
- определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте защиты.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

- опасные факторы пожара;
- огнестойкость строительных материалов и конструкций;
- конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;
- порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта;
- требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- пожароопасность основных производственных и технологических процессов объекта защиты;
- особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты;
- необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, технику, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности.

ПК 1.4 – Способность контролировать исправность систем и средств противопожарной защиты

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны овладеть навыками:

- разработки регламента по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты;

- контроля проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем противопожарной защиты;
- контроля наличия и содержания в исправном состоянии первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

- осуществлять техническое обслуживание, учет огнетушителей и ведение эксплуатационно-технической документации первичных средств пожаротушения;
- разрабатывать регламент на автоматическую пожарную сигнализацию, автоматическую установку пожаротушения, систему противодымной защиты, систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутренний противопожарный водопровод;
- определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и размещения рабочих мест;
- проверять техническое состояние и соответствие эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения паспортным (проектным) данным, подготавливать их к использованию в зимних условиях;
- использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами;
- использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

- нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты;
- порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
- регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты;

- конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта;
- требования технической документации изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем противопожарной защиты объекта;
- технические характеристики различных видов огнетушителей;
- технологические процессы производства, их пожарную опасность;
- конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты;
- порядок работы с персональной вычислительной техникой;
- порядок работы с файловой системой;
- основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них.

ПК 1.5 – Способность организовать обучение работников объекта защиты мерам пожарной безопасности

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны овладеть навыками:

- организации и контроля прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей;
- организации обучения по программам дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников объекта защиты, ответственных за пожарную безопасность;
- работы в составе комиссий по проверке знания требований пожарной безопасности.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

- разрабатывать программы обучения мерам пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;

- обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара;
- обучать работников универсальному алгоритму оказания первой помощи.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

- требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты;
- порядок обучения руководителей, специалистов, работников объекта защиты мерам пожарной безопасности по программам дополнительного профессионального образования;
- периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей;
- методы и формы производственного обучения, средства обучения, виды и методы контроля знаний;
- порядок процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности;
- технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений объекта защиты в рамках противопожарного режима;
- требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ с учетом специфики объекта защиты;
- требования пожарной безопасности к путям эвакуации;
- порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах
- алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара;
- порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях объекта защиты;
- правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;
- общие сведения о системах противопожарной защиты на объекте защиты.

3. Содержание программы

3.1. Учебный план

Наименование модуля	Всего часов	В том числе, ч		Вид контроля/ форма аттестации
		Теория	Практ. занятия	
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	2,0	-	-	-
Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	8,0	6,0	2,0	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	6,0	6,0	-	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	8,0	8,0	-	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 4. Система предотвращения пожаров	6,0	6,0	-	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 5. Системы противопожарной защиты	8,0	6,0	2,0	Промежуточный контроль / Зачет
Итоговая аттестация	2,0	-	-	Итоговый контроль / Экзамен
Итого	40	32	4	

3.2. Календарный учебный график

Наименование учебных модулей	Дни недели обучения					Всего
	1	2	3	4	5	
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	2					2
Модуль № 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	6	2				8
Модуль № 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности		6				6
Модуль № 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты			6	2		8
Модуль № 4. Система предотвращения пожаров			2	4		6
Модуль № 5. Системы противопожарной защиты				2	6	8
Итоговая аттестация					2	2
Всего учебных часов	8	8	8	8	8	40

4. Рабочие программы учебных модулей

4.1. Содержание учебных модулей

Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения

Теоретические занятия:

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

Теоретические занятия:

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

Теоретические занятия:

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 признаках горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.). 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

Теоретические занятия:

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

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

Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников мерам пожарной безопасности

Теоретические занятия:

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.

Практические занятия:

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

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

Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Теоретические занятия:

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

Теоретические занятия:

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)

Теоретические занятия:

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия

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

Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор

Теоретические занятия:

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 осуществляется надзор. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

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

Теоретические занятия:

Цели 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

Теоретические занятия:

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

Теоретические занятия:

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. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

Теоретические занятия:

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

Тема 3.3. Молниезащита зданий и сооружений

Теоретические занятия:

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 3.4. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

Теоретические занятия:

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 3.5. Требования пожарной безопасности к проходам проездам между зданиями и сооружениями и подъездам к ним

Теоретические занятия:

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

Тема 3.6. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Теоретические занятия:

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 3.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

Теоретические занятия:

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 3.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления

Теоретические занятия:

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

Тема 3.9. Требования правил противопожарного режима к проведению пожароопасных работ

Теоретические занятия:

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

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

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

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

паяльных работ. Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требование пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, их защита 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 (в) емкостях из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

Модуль 4. Система предотвращения пожаров

Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды

Теоретические занятия:

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

Теоретические занятия:

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

Теоретические занятия:

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и

содержания систем и средств противопожарной защиты объекта. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.

Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре

Теоретические занятия:

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

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

Теоретические занятия:

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

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

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

Теоретические занятия:

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

Теоретические занятия:

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

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

Теоретические занятия:

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 классов функциональной пожарной опасности Ф1 – Ф5.

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

Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Теоретические занятия:

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

Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Теоретические занятия:

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

Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной

сигнализации

Теоретические занятия:

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

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

5.10. Общие требования к пожарному оборудованию

Теоретические занятия:

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

Теоретические занятия:

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах классов 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. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий

Теоретические занятия:

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

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

Практические занятия:

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

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

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Нормативные правовые акты, нормативно-технические и другие документы:
 - 1.1. Конституция Российской Федерации;
 - 1.2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
 - 1.3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
 - 1.4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ;
 - 1.5. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
 - 1.6. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»;
 - 1.7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
 - 1.8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - 1.9. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
 - 1.10. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
 - 1.11. Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;
 - 1.12. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - 1.13. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
 - 1.14. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»;
 - 1.15. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
 - 1.16. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;
 - 1.17. Постановление Правительства РФ от 22.07.2020 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска»;

1.18. Постановление Правительства РФ от 24.06.2017 № 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»;

1.19. Постановление Правительства РФ от 26.12.2018 № 1680 «Об утверждении общих требований к организации и осуществлению органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований, требований, установленных муниципальными правовыми актами»;

1.20. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1131 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры»;

1.21. Постановление Правительства РФ от 31.08.2020 № 1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»;

1.22. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание (глава 7, извлечения);

1.23. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (глава 7, извлечения);

1.24. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»;

1.25. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;

1.26. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

1.27. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;

1.28. Приказ Минэнерго России от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;

1.29. Приказ МЧС России от 15.01.2020 № 14 «Об утверждении свода правил "Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности"»;

1.30. Приказ МЧС России от 16.03.2020 № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных

бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности»;

1.31. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 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»;

1.32. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах»;

1.33. Приказ МЧС России от 29.07.2020 № 565 «Об утверждении Инструкции по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах»;

1.34. Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности»;

1.35. Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»;

1.36. Приказ Росстандарта от 13.02.2023 № 318 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"»;

1.37. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 494 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения"»;

1.38. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"»;

1.39. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств"»;

1.40. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности"»;

1.41. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 824 «О принятии технического регламента Таможенного союза "Безопасность лифтов"» (вместе с "ТР ТС 011/2011. Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов");

1.42. Анализ обстановки с пожарами и их последствиями на территории Российской Федерации за 6 месяцев 2022 г.;

1.43. Временные методические рекомендации по проверке систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений при проведении мероприятий по контролю (надзору). – МЧС России, 2014;

1.44. ГОСТ 10157-2016. Межгосударственный стандарт. Аргон газообразный и жидкий. Технические условия;

1.45. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования;

1.46. ГОСТ 12.1.033-81. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения;

1.47. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;

1.48. ГОСТ 12.3.046-91. Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования;

1.49. ГОСТ 12.4.009-83. Межгосударственный стандарт. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание;

1.50. ГОСТ 12.4.124-83. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования;

1.51. ГОСТ 1460-2013. Межгосударственный стандарт. Карбид кальция. Технические условия;

1.52. ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86). Государственный стандарт Союза ССР. Пожарная техника. Классификация пожаров;

1.53. ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88). Государственный стандарт Союза ССР. Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические;

- 1.54. ГОСТ 28911-2021. Межгосударственный стандарт. Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование»;
- 1.55. ГОСТ 30331.7-95 (МЭК 364-4-46-81) / ГОСТ Р 50571.7-94 (МЭК 364-4-46-81). Межгосударственный стандарт. Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Отделение, отключение, управление;
- 1.56. ГОСТ 33966.1-2020 (EN 115-1:2017). Межгосударственный стандарт. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Часть 1. Требования безопасности к устройству и установке;
- 1.57. ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014). Межгосударственный стандарт. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов;
- 1.58. ГОСТ 34305-2017 (EN 81-72:2015). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных;
- 1.59. ГОСТ 34428-2018. Межгосударственный стандарт. Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия;
- 1.60. ГОСТ 34441-2018. Межгосударственный стандарт. Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования;
- 1.61. ГОСТ 34442-2018 (EN 81-73:2016). Межгосударственный стандарт. Лифты. Пожарная безопасность;
- 1.62. ГОСТ 5457-75. Межгосударственный стандарт. Ацетилен растворенный и газообразный технический. Технические условия;
- 1.63. ГОСТ 5583-78 (ИСО 2046-73). Межгосударственный стандарт. Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия;
- 1.64. ГОСТ 8050-85. Межгосударственный стандарт. Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия;
- 1.65. ГОСТ EN 16350-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от статического электричества. Общие технические требования и методы испытаний;
- 1.66. ГОСТ ISO 15025-2019. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пламени. Метод испытаний на ограниченное распространение пламени;
- 1.67. ГОСТ Р 12.4.200-99. Государственный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от тепла и огня. Метод испытаний при ограниченном распространении пламени;

1.68. ГОСТ Р 51336-99. Государственный стандарт Российской Федерации. Безопасность машин. Установки аварийного выключения. Функции. Принципы проектирования;

1.69. ГОСТ Р 51844-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;

1.70. ГОСТ Р 51901.10-2009/ISO/TS 16732:2005. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Процедуры управления пожарным риском на предприятии;

1.71. ГОСТ Р 52284-2004. Национальный стандарт Российской Федерации. Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;

1.72. ГОСТ Р 53254-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний;

1.73. ГОСТ Р 53266-2009. Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;

1.74. ГОСТ Р 53274-2009. Техника пожарная. Трапы спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;

1.75. ГОСТ Р 53276-2009. Техника пожарная. Лестницы навесные спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;

1.76. ГОСТ Р 53293-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа;

1.77. ГОСТ Р 53295-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности;

1.78. ГОСТ Р 53296-2009. Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности;

1.79. ГОСТ Р 53300-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний;

1.80. ГОСТ Р 53302-2009. Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость;

1.81. ГОСТ Р 53329-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;

1.82. ГОСТ Р 55149-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Оповещатели пожарные индивидуальные. Общие технические требования и методы испытаний;

1.83. ГОСТ Р 55966-2014 (CEN/TS 81-76:2011). Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения;

1.84. ГОСТ Р 56943-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов;

1.85. ГОСТ Р 57270-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть;

1.86. ГОСТ Р 57974-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования;

1.87. ГОСТ Р 58789-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Порядок проведения инспекции при контроле аутентичности продукции;

1.88. ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования;

1.89. ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 1. Общие принципы;

1.90. Доклады с обобщением и анализом правоприменительной практики, типовых и массовых нарушений обязательных требований;

1.91. Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре»;

1.92. Методические рекомендации по применению средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре (утв. МЧС России 11.10.2011 № 2-4-60-12-19);

1.93. РД 009-01-96. Система руководящих документов по пожарной автоматике. Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания;

1.94. РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений;

- 1.95. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
- 1.96. СП 1.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
- 1.97. СП 10.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования;
- 1.98. СП 113.13330.2016. Свод правил. Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99;
- 1.99. СП 118.13330.2022. Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009;
- 1.100. СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- 1.101. СП 138.13330.2012. Свод правил. Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования;
- 1.102. СП 139.13330.2012. Свод правил. Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования;
- 1.103. СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- 1.104. СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
- 1.105. СП 31-108-2002. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений;
- 1.106. СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
- 1.107. СП 423.1325800.2018. Свод правил. Электроустановки низковольтные зданий и сооружений. Правила проектирования во взрывоопасных зонах;
- 1.108. СП 477.1325800.2020. Свод правил. Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности;
- 1.109. СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- 1.110. СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;

1.111. СП 486.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности;

1.112. СП 59.13330.2020. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СНиП 35-01-2001;

1.113. СП 6.13130.2021 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности;

1.114. СП 6.13130.2021. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности;

1.115. СП 60.13330 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003;

1.116. СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;

1.117. СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;

1.118. СП 8.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности;

1.119. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

2. Электронные средства обучения:

2.1. Электронный курс П 1701 «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»;

2.2. Электронный курс П 1705 «Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности»;

2.3. Электронный курс П 1706 «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»;

2.4. Электронный курс П 1710 «Система предотвращения пожаров»;

2.5. Электронный курс П 1712 «Системы противопожарной защиты»;

2.6. Электронный курс ПИ 1791 «Итоговое тестирование по программе I "Повышение квалификации руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности,

взрывопожароопасности, пожароопасности"»;

2.7. Имитационный тренажер П 806 «Тренажер по мерам пожарной безопасности в офисе».

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Кадровые условия реализации программы

В реализации программы участвуют научно-педагогические работники образовательной организации, а также лица из числа ведущих специалистов в области пожарной безопасности, привлекаемые на условиях гражданско-правового договора. Программа позволяет обучающимся приобрести знания и умения, необходимые для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

Программа полностью реализуется с применением дистанционных образовательных технологий, Учебно-методические материалы по всем дисциплинам образовательной программы (лекции, нормативные документы для обучающегося представлены в обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС» (государственная регистрация в качестве программы для ЭВМ № 2012617035 от 06.08.2012 (РОСПАТЕНТ)). Адрес в сети Интернет <https://ck.olimpoks.ru/>.

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды изложены в таблице.

№	Обеспечение образовательной деятельности соответствующими технологическими средствами	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Наличие информационных систем, обеспечивающих функционирование электронной информационно-образовательной среды	Обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС». Бессрочный лицензионный договор с ООО «ТЕРМИКА» от 12.01.2015 № ЛЦ-52688/001. Адрес в сети Интернет https://ck.olimpoks.ru/
2.	Наличие интерактивных средств обучения и/или специального программного обеспечения для создания электронных образовательных ресурсов и проведения занятий с применением дистанционных образовательных технологий для работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, и обучающихся в случае, если предусмотрено их нахождение на территории организации, осуществляющей образовательную деятельность	Web-камера, микрофон, динамик, наушники, принтер, сканер, мультимедийный проектор с экраном, электронная доска, устройства для накопления и хранения информации, другое оборудование
3.	Наличие высокоскоростных	Подключение к сети Интернет по

	каналов доступа к электронной информационно-образовательной среде	широкополосному каналу связи, скорость соединения до 1 Гбит/с. Бессрочный договор на оказание услуг электросвязи с ООО «ВЕСТ КОЛЛ ЛТД» от 15.04.2024 № 63174/2
4.	Услуга подключения к ресурсам информационно-образовательной среды через сеть Интернет	Предоставляется образовательной организацией 24 часа в сутки 7 дней в неделю без учета объемов потребляемого трафика, за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ, при обеспечении совокупной доступности услуг не менее 99,5 % в месяц
5.	Требования к оборудованию обучающегося	<i>Минимальные технические требования к компьютеру:</i> 1. Процессор двухъядерный Intel/AMD с тактовой частотой от 2,5 GHz и выше, ОЗУ от 4 ГБ. 2. Звуковая карта, акустическая система или наушники. <i>Требования к Интернет-каналу:</i> скорость интернет-соединения от 10 Мбит/с. <i>Программное обеспечение</i> Для просмотра учебных материалов необходимо наличие установленных на компьютере программ: 1. Операционная система: Windows 7 и выше, Mac OS 10.9.x и выше, Linux. 2. Microsoft Office 2003, 2007 (Word, Excel, Power Point) и выше. 3. Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. Обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС» корректно работает с браузерами: Google Chrome (актуальная версия), Mozilla Firefox (актуальная версия). Необходимо наличие зарегистрированного электронного адреса почтового ящика в сети Интернет с личным ником

Процесс обучения слушателей с использованием технологий дистанционного обучения предполагает соблюдение определенных этапов:

1. Проведение вводного (установочного) обучения.

Получение от тьютора инструкции по изучению программы с использованием платформы дистанционного обучения. Получение персонального доступа к информационным ресурсам, размещенным на платформе «ОЛИМПОКС», адрес в сети Интернет <https://ck.olimpoks.ru/>. Знакомство обучающегося с учебно-методическими информационными ресурсами по каждой дисциплине, размещенными на платформе

«ОЛИМПОКС».

2. Работа под руководством тьютора на платформе дистанционного обучения с информационными ресурсами.

Выполнение текущих заданий для самопроверки, промежуточной аттестации. Также на протяжении всего процесса обучения предусмотрены консультации преподавателя по вопросам методического характера, по вопросам изучаемого материала, а также по техническим вопросам взаимодействия с платформой дистанционного обучения.

3. Итоговая аттестация.

Проводится в форме междисциплинарного (итогового) экзамена по дисциплинам программ после промежуточной аттестации.

6. Оценка качества освоения программы

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются промежуточный и итоговый контроль.

6.1. Формы промежуточной аттестации

Целями проведения промежуточной аттестации являются: объективное установление фактического уровня освоения образовательной программы и достижения результатов освоения образовательной программы; комплексная оценка уровня компетенций обучающихся с учетом целей обучения, требований к усвоению содержания программы; рассмотрение возможности предоставления обучающимся по результатам обучения соответствующих документов.

Основная форма промежуточной аттестации: зачет в форме электронного тестирования.

6.2. Формы итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена с использованием дистанционных образовательных технологий. К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план образовательной программы.

Форма итоговой аттестации: экзамен в форме электронного тестирования.

6.3. Оценочные материалы

Оценочные материалы приведены в приложении № 1.

По результатам любого из видов аттестационных испытаний выставляются отметки по двухбалльной системе («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»). Оценивание результатов электронного тестирования осуществляется следующим образом:

- оценка «удовлетворительно» / «зачтено» – количество правильных ответов на вопросы теста > 80 %;

- оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» – количество правильных ответов на вопросы теста < 80 %.

Обучающимся, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Обучающимся, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному организацией.

Документ о квалификации выдается на бланке, установленном организацией.

Фонд оценочных средств

1. Варианты вопросов для промежуточной аттестации

1. Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?

- А. Руководитель организации.**
- Б. Инженер по пожарной безопасности организации.
- В. Технический руководитель организации.
- Г. Руководители подразделений организации.

2. Что из перечисленного запрещается делать согласно требованиям противопожарного режима к содержанию территории производственных объектов?

- А. Обеспечивать надлежащее техническое содержание естественных и искусственных водоемов, являющихся источниками наружного противопожарного водоснабжения.
- Б. Предоставлять в подразделение пожарной охраны информацию о проведении ремонтных работ, связанных с закрытием дорог или проездов.
- В. Обеспечивать надлежащее техническое содержание дорог и проездов к наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам.
- Г. Использовать для стоянки автомобилей площадки для пожарной техники, включая разворотные, предназначенные для ее установки, в том числе для забора воды, подачи средств тушения, доступа пожарных на объект защиты.**

3. В каких случаях экспертная организация не может проводить независимую оценку пожарного риска в отношении объекта защиты (продукции)? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Если объект защиты (продукция) принадлежит экспертной организации на праве собственности или на ином законном основании.**
- Б. Если имеется прямая заинтересованность аффилированных лиц, третьих лиц в результате независимой оценки пожарного риска в отношении объекта защиты (продукции).
- В. Если в отношении объекта защиты (продукции) экспертной организацией выполнены другие работы и (или) оказаны услуги в области пожарной безопасности.**
- Г. Если в отношении объекта защиты (продукции) проведена аналогичная независимая оценка пожарного риска другой экспертной организацией или экспертом в области оценки пожарного риска.

4. В какой форме осуществляется добровольное подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности?

- А. Только в форме декларирования соответствия.
- Б. Только в форме добровольной сертификации.**
- В. В форме добровольной сертификации, а также в форме обязательной сертификации.
- Г. В форме публикации финансовой отчетности в открытом доступе.

5. Какие системы вентиляции следует предусматривать для групп помещений, расположенных в разных пожарных отсеках?

- А. Общие с общими приемными устройствами наружного воздуха.
- Б. **Отдельные с отдельными приемными устройствами наружного воздуха.**
- В. Отдельные с общими приемными устройствами наружного воздуха.
- Г. Общие с отдельными приемными устройствами наружного воздуха.

6. Как должны располагаться выходы на кровлю по пожарным лестницам по периметру зданий класса Ф5?

- А. Через каждые 20 м.
- Б. Через каждые 50 м.
- В. Через каждые 100 м.
- Г. **Через каждые 200 м.**

7. Какая из перечисленных целей создания систем предотвращения пожаров указана верно?

- А. Только ограничение последствий пожаров.
- Б. Только защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.
- В. **Только исключение условий возникновения пожаров.**
- Г. Только предотвращение пожаров и (или) воздействия опасных факторов пожаров на людей.
- Д. Все перечисленные цели.

8. Сколько воздействий устройства аварийного отключения необходимо для отключения соответствующего источника питания?

- А. **1 воздействие.**
- Б. 2 воздействия.
- В. Не более 2 воздействий.
- Г. Не более 3 воздействий.

9. Сколько эвакуационных выходов должно быть из здания и сооружения?

- А. **Не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания и сооружения.**
- Б. В 2 раза больше числа эвакуационных выходов с любого этажа здания и сооружения.
- В. В 2 раза больше числа эвакуационных выходов с последнего этажа здания или сооружения.

10. В течение какого времени общее количество СИЗОД в зданиях и сооружениях, включая 50% запас самоспасателей, их размещение и условия применения, должны обеспечивать безопасность людей?

- А. В течение 8 часов.
- Б. В течение 3 часов.
- В. В течение 24 часов.
- Г. **В течение времени, необходимого для эвакуации в безопасную зону.**
- Д. В течение времени, необходимого для локализации пожара.

**11. При каком классе пожара следует применять водный огнетушитель, в состав заряда которого входит фторсодержащее поверхностно-активное вещество?
Выберите два правильных варианта ответа.**

- А. При пожаре класса А.**
- Б. При пожаре класса В.**
- В. При пожаре класса С.
- Г. При пожаре класса D.

12. Чем должны быть обеспечены части здания различной функциональной пожарной опасности, выделенные противопожарными преградами в пожарные отсеки, в составе многофункционального здания?

- А. Изолированными подвальными помещениями, оборудованными тамбур-шлюзами.
- Б. Обособленными эвакуационными выходами с этажа.**
- В. Техническим этажом.
- Г. Сертифицированными противопожарными дверьми.

2. Варианты вопросов для итоговой аттестации

1. Какой из перечисленных элементов входит в систему обеспечения пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации?

- А. Только органы государственной власти.**
- Б. Только руководители организаций.
- В. Только органы федерального управления.
- Г. Все перечисленные.

2. В каком из перечисленных документов устанавливаются минимально необходимые требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, производственным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения?

- А. В Федеральном законе от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
- Б. В Федеральном законе от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".**
- В. В постановлении Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении правил противопожарного режима".
- Г. В Федеральном законе от 06.05.2011 № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране".

3. Что из перечисленного не входит в обязанности руководителя организации в области пожарной безопасности?

- А. Проведение работ по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях.**
- Б. Проведение противопожарной пропаганды, а также обучение своих работников мерам пожарной безопасности.
- В. Оказание содействия пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров.
- Г. Создание и содержание подразделений пожарной охраны на объектах.

4. Что должны сделать руководители и работники организаций в промежуток времени от вызова пожарных до их приезда на объект возгорания?

- А. Обеспечить сохранность вещественных доказательств причин возгорания.
- Б. Организовать эвакуацию материальных ценностей и документации.
- В. Принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей - меры по тушению пожара в начальной стадии.**
- Г. Осуществить аварийное отключение всех инженерных сетей.

5. Кто осуществляет непосредственное руководство тушением пожара?

- А. Руководитель организации, в которой произошел пожар.
- Б. Ответственный за пожарную безопасность в организации.
- В. Старшее оперативное должностное лицо пожарной охраны, прибывшее на пожар.**
- Г. Начальник пожарной охраны муниципального образования, в котором находится объект возгорания.

6. На каком расстоянии от объектов защиты не допускается разводить открытый огонь?

- А. На расстоянии менее 50 м.**
- Б. На расстоянии менее 80 м.
- В. На расстоянии менее 100 м.
- Г. На расстоянии менее 120 м.

7. В каком случае допускается эксплуатировать провода и кабели с видимыми нарушениями изоляции?

- А. Если вводное устройство оборудовано устройством защитного отключения.
- Б. Если помещение не относится к особо опасным
- В. Если место повреждения не соприкасается с металлическими конструкциями.
- Г. Ни в каком случае.**

8. С какой периодичностью руководитель организации должен организовывать проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений?

- А. Не реже 1 раза в 5 лет.**
- Б. Не реже 1 раза в 6 лет.
- В. Не реже 1 раза в 8 лет.
- Г. Не реже 1 раза в 10 лет.

9. В каком случае руководитель организации обязан организовать разработку планов эвакуации людей при пожаре на объекте?

- А. В случае, если на объекте предусмотрены рабочие места на этаже для 5 и более человек.
- Б. В случае, если на объекте предусмотрены постоянные рабочие места на этаже для 10 и более человек.**
- В. В случае, если на объекте в одном здании могут находиться 20 и более человек.
- Г. В случае, если на объекте в одном здании могут находиться 40 и более человек.

10. Где в производственных зданиях следует размещать специализированные цеха или производственные участки для инвалидов с поражениями опорно-двигательного аппарата?

- А. На уровне земли.
- Б. На 1 этаже.
- В. Не выше 2 этажа.
- Г. Не выше 3 этажа.

11. При каких условиях пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной с учетом выполнения в полном объеме требований пожарной безопасности, установленных Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. При пожарном риске, не превышающем допустимых значений.
- Б. При выполнении требований, установленных нормативными документами к опасному производственному объекту.
- В. При отсутствии риска гибели людей в результате воздействия опасных факторов пожара.
- Г. При выполнении требований, установленных нормативными документами по пожарной опасности.
- Д. При исключении индивидуального пожарного риска в зданиях и сооружениях, а также на территориях производственных объектов.

12. Для каких объектов пожарной защиты не требуется расчет пожарного риска?

- А. Для зданий и сооружений, пребывание людей на территории которых составляет менее 30 рабочих дней в календарном году.
- Б. Для объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию или проектная документация на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу **Федерального закона "О техническом регулировании"**.
- В. Для объектов защиты, расположенных на территориях сельских поселений.
- Г. Для отдельно стоящих зданий и сооружений.
- Д. Для продукции, годовой выпуск которой в натуральном выражении составляет менее 10 т в год.

13. В чем выражается индивидуальный пожарный риск?

- А. В нормативном значении риска.
- Б. В частоте возникновения пожара в здании в течение года.
- В. В вероятности эвакуации людей с территории пожароопасного объекта в случае пожара.
- Г. В частоте воздействия опасных факторов пожара на человека, находящегося в здании.

14. Как определяется расчетная величина индивидуального пожарного риска в здании, сооружении и пожарном отсеке?

- А. Как усредненное значение пожарного риска из всех сценариев пожара, определенных в качестве возможных.
- Б. Как максимальное значение пожарного риска из рассмотренных сценариев

пожара.

В. Как минимальное значение пожарного риска из сценариев пожара, при которых реализуются наихудшие условия для обеспечения безопасности людей.

Г. Как совокупное значение пожарного риска из рассмотренных сценариев пожара.

15. Какой опыт работы на инженерно-технических должностях должен быть у инспектора, выполняющего функции аудитора при проведении технических аудитов?

А. Не менее 6 месяцев.

Б. Не менее 1 года.

В. Не менее 2 лет.

Г. **Не менее 3 лет.**

16. С чего начинается оценка пожарного риска?

А. С идентификации опасностей, необходимых при определении и выборе сценариев, используемых для оценки риска.

Б. С исключения сценариев пожара с незначительным риском.

В. **С анализа установленных целей и предложенных требований к конструкции или другой части структуры окружающей среды исследуемого объекта защиты.**

Г. С определения критериев допустимости пожарного риска организации на основе формы и структуры выбора критериев для оценки приемлемости риска объекта защиты.

17. Какова периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий в отношении объектов, отнесенных к категории значительного риска?

А. Выездная проверка 1 раз в 2 года.

Б. **Инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка 1 раз в 3 года.**

В. Инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка не чаще чем 1 раз в 5 лет.

Г. Инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка не чаще чем 1 раз в 6 лет.

18. К какой категории риска относится объект надзора при отсутствии решения об отнесении его к определенной категории риска?

А. **К категории низкого риска.**

Б. К категории умеренного риска.

В. К категории среднего риска.

Г. К категории значительного риска.

19. Какой максимальный срок действия устанавливается для декларации соответствия продукции требованиям пожарной безопасности?

А. 1 год.

Б. 3 года.

В. **5 лет.**

Г. 10 лет.

20. Какие виды деятельности в области пожарной безопасности необходимо лицензировать? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры.**
- Б. Деятельность по реализации продукции в области обеспечения пожарной безопасности.
- В. Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.**
- Г. Деятельность по информационному обеспечению, противопожарной пропаганде, технической защите информации в области пожарной безопасности.
- Д. Деятельность по разработке, испытанию, хранению, производству и утилизации средств обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

21. Какова основная причина возникновения пожаров в зданиях и сооружениях?

- А. Неосторожное обращение с огнем.**
- Б. Неисправность электрооборудования.
- В. Сварочные работы.
- Г. Поджоги.

22. Какой из перечисленных факторов согласно статистическим данным приводит к гибели наибольшего количества людей при пожарах?

- А. Обрушение строительных конструкций.
- Б. Пониженная концентрация кислорода.
- В. Отравление токсичными продуктами горения.**
- Г. Воздействие высокой температуры.

23. Какое электрооборудование не классифицируется по уровням пожарной защиты?

- А. Пожарозащищенное электрооборудование.
- Б. Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты.**
- В. Переносные электрические светильники напряжением не выше 42 В.
- Г. Электрооборудование со сплошным ограждением токоведущих элементов.

24. На каком расстоянии от электродвигателей и пусковой аппаратуры запрещается размещать горючие вещества и материалы?

- А. На расстоянии менее 1 м.**
- Б. На расстоянии менее 1,2 м.
- В. На расстоянии менее 1,5 м.
- Г. На расстоянии менее 2 м.

25. К какой категории по надежности электроснабжения должны относиться электроприемники систем противопожарной защиты (СПЗ)?

- А. К первой категории.**
- Б. Ко второй категории.
- В. К третьей категории.

26. Здания какого класса функциональной пожарной опасности с круглосуточным пребыванием людей должны оборудоваться автономными резервными источниками электроснабжения для обеспечения бесперебойного энергоснабжения систем противопожарной защиты?

А. Здания класса Ф1.1 (дошкольные образовательные организации, специализированные дома престарелых и инвалидов, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций, медицинские организации, предназначенные для оказания медицинской помощи в стационарных условиях).

Б. Здания класса Ф3.3 (вокзалы).

В. Здания класса Ф4.4 (пожарные депо).

Г. Здания класса Ф5.2 (складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения).

27. Чем должны быть защищены от прямых ударов молнии здания и сооружения, отнесенные по устройству молниезащиты к категории III?

А. Устройствами внутренней молниезащиты.

Б. Наземными (надземными) металлическими коммуникациями.

В. Подземными коммуникациями.

28. Какие конструктивные элементы зданий и сооружений допускается использовать в качестве естественных молниеприемников?

А. Алюминиевые резервуары толщиной не менее 5 мм.

Б. Металлические конструкции крыши.

В. Технологические металлические трубы толщиной не менее 1,5 мм.

Г. Металлические кровли с изоляционным покрытием.

29. В пожароопасных зонах какого класса должны предусматриваться меры для снятия статических зарядов с оборудования?

А. Только класса П-I.

Б. Классов П-II и П-III.

В. Только класса П-III.

Г. Любого класса.

30. При каком условии вытяжные устройства систем аварийной вентиляции размещаются в рабочей зоне?

А. При поступлении газов и паров с плотностью меньше плотности воздуха в рабочей зоне.

Б. При установке вытяжных устройств в зданиях, сооружениях, построенных по проектам, не предусматривающим наличия систем аварийной вентиляции.

В. При поступлении газов и паров с плотностью больше плотности воздуха в рабочей зоне.

Г. При скоплении газов и паров преимущественно в верхней зоне и отсутствии технической возможности установки вытяжных устройств в других зонах.

31. Кто обеспечивает надлежащее техническое состояние проездов для пожарной техники к зданиям, сооружениям и строениям, пожарным гидрантам, резервуарам?

А. МЧС России.

Б. Государственный пожарный надзор.

В. Органы местного самоуправления.

Г. Правообладатели земельных участков.

32. Возгорание какого электрооборудования не допускается тушить при помощи внутреннего противопожарного водопровода?

- А. Электрооборудования, находящегося под напряжением выше 0,38 кВ.
- Б. Электрооборудования, находящегося на взрывопожароопасных объектах.
- В. Необесточенного электрооборудования.

33. На какой максимальный объем допускается заполнять водой пожарный резервуар?

- А. На 50 %.
- Б. На 85 %.
- В. **На 95 %.**
- Г. На 100 %.

34. Каков минимально допустимый размер предтопочных листов?

- А. 0,3 x 0,5 м.
- Б. **0,5 x 0,7 м.**
- В. 1,0 x 1,0 м.
- Г. 1 x 1,5 м.

35. В чем заключается опасность прямого удара молнии?

- А. В искровых разрядах, возникающих в результате индукционного и электромагнитного воздействия атмосферного электричества на производственное оборудование, трубопроводы и строительные конструкции.
- Б. В заносе высокого потенциала на объект защиты.
- В. В термическом действии токов короткого замыкания.
- Г. **В контакте горючей среды с каналом молнии.**

36. Какие вещества могут воспламениться от искровых разрядов, возникающих в результате индукционного и электромагнитного воздействия атмосферного электричества на производственное оборудование, трубопроводы и строительные конструкции?

- А. **Горючие вещества с минимальной энергией зажигания до 0,25 Дж.**
- Б. Горючие вещества с минимальной энергией зажигания до 0,50 Дж.
- В. Горючие вещества с минимальной энергией зажигания до 0,75 Дж.
- Г. Горючие вещества с минимальной энергией зажигания до 1,25 Дж.

37. Какой способ пожаровзрывозащиты технологического оборудования является наиболее распространенным?

- А. Замена пожаровзрывоопасных процессов безопасными.
- Б. Применение конструкций повышенной прочности.
- В. **Разгерметизация.**
- Г. Флегматизация взрывопожароопасной среды.

38. С помощью чего запрещается производить удаление горючей пыли с

поверхности?

- А. С помощью устройств, всасывающих пыль.
- Б. С помощью сжатого воздуха.**
- В. С помощью влажной очистки.

39. В каких из перечисленных установок используются средства аварийного останова?

- А. Только в эскалаторах.
- Б. Только в лифтах.
- В. Только в подъемниках.
- Г. Во всех перечисленных установках.**

40. Сколько воздействий устройства аварийного отключения необходимо для отключения соответствующего источника питания?

- А. 1 воздействие.**
- Б. 2 воздействия.
- В. Не более 2 воздействий.
- Г. Не более 3 воздействий.

41. Что является целью создания систем противопожарной защиты?

- А. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.**
- Б. Защита людей от воздействия опасных факторов пожара.
- В. Защита сооружений, имущества и материальных ценностей от воздействия опасных факторов пожара.
- Г. Защита природных ресурсов от воздействия опасных факторов пожара.

42. Какие лестницы, предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, относятся к лестницам 2 типа?

- А. Внутренние открытые лестницы.**
- Б. Внутренние лестницы, размещаемые на лестничных клетках.
- В. Наружные открытые лестницы.

43. Какие лестничные клетки относятся к типу Л1? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Лестничные клетки с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в наружных стенах на каждом этаже.**
- Б. Лестничные клетки с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в покрытии.
- В. Лестничные клетки с естественным освещением через остекленные или открытые проемы на первом и последнем этажах/
- Г. Лестничные клетки без естественного освещения в случае, если они предназначены для эвакуации только из помещений подвального этажа.

44. Каким из перечисленных способов осуществляется оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре в

зданиях и сооружениях?

- А. Только подачей световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей.
- Б. Только трансляцией специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре.
- В. Только размещением и обеспечением освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени.
- Г. Только включением эвакуационного (аварийного) освещения.
- Д. **Всеми перечисленными способами.**

45. На какой высоте следует устанавливать эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения?

- А. Не менее 1,5 м.
- Б. Не менее 1,8 м.
- В. **Не менее 2 м.**
- Г. Высота установки эвакуационных знаков не регламентируется.

46. Какие размеры принимают для этажных и секционных планов эвакуации?

- А. 400×300 мм.
- Б. 400×400 мм.
- В. 500×400 мм.
- Г. **600×400 мм.**

47. Какое количество контролируемых извещателей должно быть для объекта с числом извещателей от 10 до 100?

- А. Не менее 5 штук.
- Б. **Не менее 10 штук.**
- В. Не менее 30 штук.
- Г. Не менее 50 штук.

48. Кем осуществляется контроль за правильным хранением, использованием и своевременной проверкой в соответствии с руководством по эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения в организации?

- А. **Службой охраны труда (специалистом охраны труда).**
- Б. Непосредственным руководителем подразделения.
- В. Представителем пожарной службы.
- Г. Обслуживающим персоналом.

**49. Что необходимо применять для удаления остаточной порошковой массы после пожара из помещений, защищаемых установками порошкового пожаротушения?
Выберите два правильных варианта ответа.**

- А. **Пылесосы.**
- Б. **Системы вакуумной пылеуборки.**
- В. Аспирационные системы.
- Г. Естественную вентиляцию.

50. С какой периодичностью следует перезаряжать огнетушители, используемые для защиты транспортных средств, кроме порошковых огнетушителей, устанавливаемых вне кабины или салона?

А. Не реже 1 раза в 2 года.

Б. Не реже 1 раза в 3 года

В. Не реже 1 раза в 5 лет.

Г. Не реже 1 раза в 7 лет.