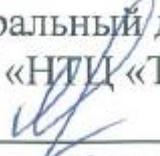


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НТЦ «ТЕРМИКА»


_____ Е.Н. Ярославцева
«09» Сентября _____ 2024 г.

**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки для получения
квалификации**

«Специалист по пожарной профилактике»

Москва, 2024

Оглавление

1. Общая характеристика программы.....	3
2. Цель и планируемые результаты освоения программы.....	6
3. Содержание программы.....	18
4. Рабочие программы учебных модулей.....	21
5. Организационно-педагогические условия	50
6. Оценка качества освоения программы	53
Фонд оценочных средств.....	55

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативные правовые основания разработки

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки для получения квалификации «специалист по пожарной профилактике» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
3. 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»;
4. Приказа Минобрнауки России от 01 июля 2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказа Минобрнауки России от 25 мая 2020 № 679 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность»;
6. Приказа МЧС России от 05 сентября 2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
7. Приказа МЧС России от 18 ноября 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»;
8. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 г. № 696н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике»;
9. Приказом Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

10. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2014 № 354 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность»;

11. 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);

12. 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 переподготовки 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: 256 часов

1.5. Итоговый документ

Обучающимся, прошедшим итоговую аттестацию, выдаются диплом о профессиональной переподготовке с присвоением квалификации «Специалист по противопожарной профилактике».

Обучающимся, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительную оценку освоившим часть программы

профессиональной переподготовки или отчисленным, выдается справка об обучении и о периоде обучения по установленному образцу.

2. Цель и планируемые результаты освоения программы

2.1. Цель программы - подготовка и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и 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:

- об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты,
- об организации работ по планированию пожарно-профилактической работы,
- о формах контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе о порядке проведения независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности),
- об организации и обеспечении деятельности службы пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).

Овладение обучающимися умениями:

- анализировать пожарную безопасность в организации;
- разрабатывать решения по противопожарной защите организации.

Приобретение обучающимися навыков:

- организации работ по содействию пожарной охране при тушении пожаров;
- планирования организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта;
- проведения тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе по вызову пожарной охраны.

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	2,0	-	-
Модуль 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	16,0	16,0	-	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	60,0	52,0	8,0	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	36,0	36,0	-	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	92,0	80,0	12,0	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов защиты	20,0	20,0	-	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	28,0	20,0	8,0	Промежуточный контроль/Зачет
Итоговая аттестация	2,0	-	-	Итоговый контроль/Экзамен
Итого	256,0	226,0	28,0	

3.2. Календарный учебный график

Наименование раздела	Дни недели обучения																																Итого		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	2																																		
1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	6	8	2																															16	
2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации			6	8	8	8	8	8	8	4	2	4																					60		
3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций										4	6	4	8	8																				36	
4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты															8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4						92		
5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и																											4	8	8				20		

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.

Модуль 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров

Тема 1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров

Теоретические занятия:

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

Тема 1.2. Опасные факторы пожара

Теоретические занятия:

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

Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Тема 2.1. 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. Акты судебной власти.

Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность

Теоретические занятия:

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

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

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

Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор

Теоретические занятия:

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляется надзор. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.

Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска.

Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска.

Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

Тема 2.4. 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.

Тема 2.5. 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 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Теоретические занятия:

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

Тема 2.7. 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. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1 – Ф5. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной

безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

Теоретические занятия:

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

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

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

Практические занятия:

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений). Разработка декларации пожарной безопасности. Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты. Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала. Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации. Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций

Тема 3.1. 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, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования к обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций 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 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям

Теоретические занятия:

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

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

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при

размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

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

Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям

Теоретические занятия:

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

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

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

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

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и

материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылок, бутылей, другой тары) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта

Теоретические занятия:

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

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

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

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

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.

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

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения

Теоретические занятия:

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной

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

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

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

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

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

различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

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 (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Тема 3.7. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

Теоретические занятия:

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

Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

Тема 4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Теоретические занятия:

Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 4.2. Система предотвращения пожаров.

Теоретические занятия:

Цель создания системы предотвращения пожаров.

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

Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.

Тема 4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов

Теоретические занятия:

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

Тема 4.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон

Теоретические занятия:

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

Тема 4.5. Пожарная опасность наружных установок

Теоретические занятия:

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

Тема 4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений

Теоретические занятия:

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

Тема 4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Теоретические занятия:

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

Тема 4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Теоретические занятия:

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

Тема 4.9. Система противопожарной защиты

Теоретические занятия:

Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Тема 4.10. 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 эвакуации и спасении маломобильных групп населения.

Тема 4.11. 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 4.12. 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. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по

использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.

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

Тема 4.13. 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 приемо-сдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

Тема 4.14. 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 4.15. 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 4.16. 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 назначения зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей при изменении физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

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

Тема 4.17. 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 4.18. 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.

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.

Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов защиты

Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и 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.

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

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

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы «Перевозка пожарных подразделений». Работа лифтов в режиме «Пожарная опасность». Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1 – Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

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

Тема 5.2. 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 5.3. 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 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

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. Требования пожарной безопасности к

хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

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

Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим

Тема 6.1. 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 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения

Теоретические занятия:

Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

Тема 6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров

Теоретические занятия:

Расписание выездов подразделений гарнизонов для тушения пожаров, план привлечения сил и средств гарнизонов для тушения пожаров, планы тушения пожаров, карточки тушения пожаров.

Сведения для разработки документов предварительного планирования действий по

тушению пожаров (тактико-технические характеристики техники, находящейся на вооружении подразделения, оперативно-тактические характеристики района выезда подразделения).

Номер (ранг) пожара.

Тема 6.4. Спасение людей при пожарах

Теоретические занятия:

Способы и приемы спасения людей при пожарах.

Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Практические занятия:

Разработка схем порядка действий персонала организации при пожарах. Расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации.

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Нормативные правовые акты, нормативно-технические и другие документы:

- 1.1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ;
- 1.2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- 1.3. Кодекс Российской Федерации от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- 1.4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
- 1.5. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»;
- 1.6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- 1.7. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 1.8. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- 1.9. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- 1.10. Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;
- 1.11. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- 1.12. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
- 1.13. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
- 1.14. Указ Президента РФ от 01.01.2018 № 2 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года»;
- 1.15. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» (вместе с «Положением о федеральном государственном пожарном надзоре»);
- 1.16. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

1.17. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;

1.18. Постановление Правительства РФ от 22.07.2020 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска» (вместе с «Правилами проведения расчетов по оценке пожарного риска»);

1.19. 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» (вместе с «Правилами организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»);

1.20. 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»;

1.21. 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»;

1.22. 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»;

1.23. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;

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

1.27. Приказ МЧС России от 14.11.2022 № 1140 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности»;

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

1.29. 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»;

1.30. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»;

1.31. Приказ МЧС России от 17.12.2021 № 880 «Об утверждении свода правил "Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности"»;

1.32. 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»;

1.33. Приказ МЧС России от 21.11.2008 № 714 «Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий»;

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

1.35. 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»;

1.36. Приказ МЧС России от 29.09.2021 № 645 «Об утверждении свода правил "Расчет пожарного риска. Требования к оформлению"» (вместе с СП. «Свод правил... »);

1.37. 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»;

1.38. Приказ МЧС России от 31.08.2020 № 628 «Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"»;

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

1.40. 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"»;

1.41. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"»;

1.42. 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»);

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

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

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

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

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

1.48. ГОСТ 30247.0-94. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования;

1.49. 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;

1.50. ГОСТ 34305-2017 (EN 81-72:2015). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных;

1.51. ГОСТ 34350-2017. Межгосударственный стандарт. Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний;

1.52. ГОСТ 34428-2018. Межгосударственный стандарт. Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия;

1.53. ГОСТ 34441-2018. Межгосударственный стандарт. Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования;

- 1.54. ГОСТ 34442-2018 (EN 81-73:2016). Межгосударственный стандарт. Лифты. Пожарная безопасность;
- 1.55. ГОСТ 34705-2020. Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.56. ГОСТ 5457-75. Межгосударственный стандарт. Ацетилен растворенный и газообразный технический. Технические условия;
- 1.57. ГОСТ EN 13478-2012. Межгосударственный стандарт. Безопасность машин. Противопожарная защита;
- 1.58. ГОСТ Р 51017-2009. Государственный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.59. ГОСТ Р 51057-2001. Государственный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.60. ГОСТ Р 51901.10-2009/ISO/TS 16732:2005. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Процедуры управления пожарным риском на предприятии;
- 1.61. ГОСТ Р 52284-2004. Национальный стандарт Российской Федерации. Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.62. ГОСТ Р 52436-2005. Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
- 1.63. ГОСТ Р 53259-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.64. ГОСТ Р 53260-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.65. ГОСТ Р 53266-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;

- 1.66. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.67. ГОСТ Р 53271-2009. Техника пожарная. Рукава спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.68. ГОСТ Р 53272-2009. Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.69. ГОСТ Р 53273-2009. Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.70. ГОСТ Р 53274-2009. Техника пожарная. Трапы спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.71. ГОСТ Р 53276-2009. Техника пожарная. Лестницы навесные спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.72. ГОСТ Р 53300-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний;
- 1.73. ГОСТ Р 53329-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.74. ГОСТ Р 53961-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.75. ГОСТ Р 54081-2010 (МЭК 60721-2-8:1994). Национальный стандарт Российской Федерации. Воздействие природных внешних условий на технические изделия. Общая характеристика. Пожар;
- 1.76. ГОСТ Р 55149-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Оповещатели пожарные индивидуальные. Общие технические требования и методы испытаний;
- 1.77. ГОСТ Р 56541-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза;
- 1.78. ГОСТ Р 57270-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть;

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

1.80. ГОСТ Р 58202-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования;

1.81. ГОСТ Р 58382-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Дымососы пожарные переносные. Общие технические требования. Методы испытаний;

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

1.83. ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность;

1.84. ГОСТ Р 59643-2021 Национальный стандарт Российской Федерации. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность;

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

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

1.87. СНиП 31-04-2001. Складские здания;

1.88. СП 1.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;

1.89. СП 10.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования;

1.90. СП 105.13330.2012. Свод правил. Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуализированная редакция СНиП 2.10.02-84;

1.91. СП 106.13330.2012. Свод правил. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения. Актуализированная редакция СНиП 2.10.03-84;

- 1.92. СП 108.13330.2012. Свод правил. Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна. Актуализированная редакция СНиП 2.10.05-85;
- 1.93. СП 113.13330.2016. Свод правил. Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99;
- 1.94. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- 1.95. СП 139.13330.2012. Свод правил. Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования;
- 1.96. СП 155.13130.2014. Свод правил. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности;
- 1.97. СП 160.1325800.2014. Свод правил. Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования;
- 1.98. СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- 1.99. СП 253.1325800.2016. Свод правил. Инженерные системы высотных зданий;
- 1.100. СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
- 1.101. СП 31-108-2002. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений;
- 1.102. СП 380.1325800.2018. Свод правил. Здания пожарных депо. Правила проектирования;
- 1.103. СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
- 1.104. СП 439.1325800.2018. Свод правил. Здания и сооружения. Правила проектирования аварийного освещения;
- 1.105. СП 477.1325800.2020. Свод правил. Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности;
- 1.106. СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- 1.107. СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;

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

1.109. СП 56.13330.2021. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001;

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

1.111. СП 6.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности;

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

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

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

1.115. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации;

1.116. Правила устройства электроустановок (ПУЭ);

1.117. Временные методические рекомендации по проверке систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений при проведении мероприятий по контролю (надзору) (утв. МЧС России 03.07.2014);

1.118. Международное руководство по первой помощи и реанимации, 2016 г.;

1.119. Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре» (утв. МЧС России 04.09.2007 № 1-4-60-10-19);

1.120. Методические рекомендации по обучению в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности (утв. МЧС России 30.06.2014);

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

1.122. НПБ 23-2001. Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей;

1.123. Первая помощь. Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь.

2. Электронные средства обучения:

2.1. Электронный курс П 1720 «Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров»;

2.2. Электронный курс П 1704 «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации»;

2.3. Электронный курс П 1716 «Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций»;

2.4. Электронный курс П 1719 «Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты»;

2.5. Электронный курс П 1717 «Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов защиты»;

2.6. Электронный курс П 1718 «Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим»;

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, на условиях гражданско-правового договора. Программа позволяет обучающимся получить 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	Web-камера, микрофон, динамик, наушники, принтер, сканер, мультимедийный проектор с экраном, электронная доска, устройства для накопления и хранения информации, другое оборудование

	образовательную деятельность	
3.	Наличие высокоскоростных каналов доступа к электронной информационно-образовательной среде	Подключение к сети Интернет по 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. Какая повышенная температура является предельно допустимой при определении времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара?

- А. 90 С°
- Б. 70 С°**
- В. 80 С°
- Г. 85 С°

2. Какой тепловой поток является предельно допустимым при определении времени блокирования путей эвакуации опасным факторами пожара?

- А. 1750 Вт/м²
- Б. 1400 Вт/м²**
- В. 1800 Вт/м²
- Г. 1500 Вт/м²

3. В каком случае при определении времени блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара предельное значение по потере видимости следует принимать равным эффективному диаметру помещения?

- А. В случае, когда эффективный диаметр помещения меньше 20 м**
- Б. В случае, когда эффективный диаметр помещения меньше 24 м
- В. В случае, когда эффективный диаметр помещения меньше 30 м
- А. В случае, когда эффективный диаметр помещения меньше 40 м

4. На какой высоте от пола на путях эвакуации определяется время достижения опасным фактором пожара предельно допустимого значения?

- А. На высоте 1,5 м
- Б. На высоте 1,7 м**
- В. На высоте 2,2 м
- Г. На высоте 2,5 м

5. Что из перечисленного разрешается делать в квартирах, жилых комнатах общежитий и номерах гостиниц?

- А. Использовать открытый огонь на балконах (лоджиях)
- Б. Оставлять без присмотра источники открытого огня (свечи, непотушенные сигареты, керосиновые лампы и др.)

В. Устраивать производственные и складские помещения для применения и хранения пожаровзрывоопасных веществ и материалов

Г. Пользоваться электроприборами мощностью до 2 кВт

6. Чем из перечисленного должны быть оборудованы пожарные резервуары?

А. Спускными трубопроводами

Б. Переливными трубопроводами

В. Пирсами с решетчатым покрытием

Г. Мотопомпами

7. На каком расстоянии от входной двери (в проекции на поверхность пола) в жилых помещениях при отсутствии прихожих должны быть установлены

автоматические пожарные извещатели?

А. На расстоянии не более 1,5 м

Б. На расстоянии не более 3 м

В. На расстоянии не более 1 м

Г. На расстоянии не более 2 м

8. В каких случаях разрешается устанавливать глухие решетки на окнах и прямых у окон подвалов жилых домов, являющихся аварийными выходами?

А. Запрещается, за исключением случаев, специально предусмотренных в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности

Б. Разрешается в любых случаях

В. Запрещается в любых случаях

Г. Не регламентируется

9. Чем должны быть ограждены территориально складов нефти и нефтепродуктов при их размещении у берегов рек на расстоянии 200 м и менее от уреза воды?

А. Продуваемой оградой из негорючих материалов высотой не менее 2 м

Б. Сплошной оградой из негорючих материалов высотой не менее 3 м

В. Быстроразборным непродуваемым ограждением высотой не менее 4 м

Г. Капитальным глухим забором на бетонных подушках высотой до 2 м

10. Какие из перечисленных мер обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны быть обоснованы в проектной документации?

- А. Только меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники
- Б. Только меры по безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны к зданиям и сооружениям
- В. Только меры по подаче средств пожаротушения к очагу пожара
- Г. Все перечисленные меры**

11. Каков максимально допустимый уровень заполнения котлов для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей?

- А. 5/5 их вместимости
- Б. 1/2 их вместимости
- В. 3/4 их вместимости**
- Г. 2/3 их вместимости

12. Что допускается делать при проведении огневых работ?

- А. Отсоединять шланги от сварочной аппаратуры при перерывах в работе**
- Б. Загружать продукты через открытые люки
- В. Выгружать, перегружать и сливать продукты
- Г. Вскрывать люки и крышки технологического оборудования

13. Какое положение следует принять пострадавшему, находящемуся без сознания?

- А. Лежа на спине с поднятыми ногами и опущенной головой
- Б. Устойчивое боковое**
- В. Лежа на спине

14. Как определяется необходимое количество огнетушителей при наличии рядом нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности?

- А. Только для каждого помещения отдельно
- Б. Только с учетом суммарной площади помещений**

- В. Только по всему объекту без разграничений по категорийности помещений
- Г. Только с учетом категорийности помещений и суммарной площади всего объекта

15. Какие из перечисленных пожарных самоспасателей должен применять персонал, ответственный за организацию эвакуации людей во время пожара из зданий и помещений постоянного проживания?

- А. Самоспасателей общего назначения
- Б. Любые из перечисленных самоспасателей
- В. Самоспасатели специального назначения**
- Г. Самоспасатели для пожарных

16. Кто в организации разрабатывает план проведения тренировок по эвакуации?

- А. Руководитель объекта
- Б. Начальник штаба тренировок**
- В. Руководитель структурного подразделения
- Г. Инспектор государственного пожарного надзора МЧС России

2. Варианты вопросов для итоговой аттестации

1. Какими из перечисленных факторов может сопровождаться процесс горения? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Свечением
- Б. Повышенной запыленностью воздуха
- В. Пламенем**
- Г. Взрывом

2. Какое из перечисленных определений соответствует понятию "система предотвращения пожара"?

- А. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты**
- Б. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара
- В. Совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста

3. Каким из перечисленных способов должно обеспечиваться исключение условий образования горючей среды?

- А. Только поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается
- Б. Только поддержанием безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей
- В. Только применением способов и устройств ограничения энергии искрового разряда
- Г. Только применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный
- Д. Любым из перечисленных или их комбинацией

4. К какому классу пожара относится горение твердых веществ?

- А. К классу А
- Б. К классу В
- В. К классу С
- Г. К классу D

5. К какому классу пожара относится горение жидких веществ?

- А. К классу В
- Б. К классу А
- В. К классу С
- Г. К классу D

6. К какому подклассу пожара относится горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением?

- А. К подклассу А1
- Б. К подклассу В2
- В. К подклассу D1
- Г. К подклассу А2

7. К какому подклассу пожара относится горение твердых веществ, сопровождаемое тлением?

- А. К подклассу А1
- Б. К подклассу В1
- В. К подклассу D1
- Г. К подклассу А2

8. К какому классу пожара относится горение газообразных веществ (бытового газа, водорода, пропана)?

- А. К классу С
- Б. К классу А
- В. К классу В
- Г. К классу D

9. К какому подклассу пожара относится горение жидких веществ, нерастворимых в воде?

- А. К подклассу А1
- Б. **К подклассу В1**
- В. К подклассу D2
- Г. К подклассу В2

10. К какому классу пожара относится горение металлов?

- А. К классу А
- Б. К классу В
- В. К классу С
- Г. **К классу D**

11. К какому подклассу пожара относится горение жидких веществ, растворимых в воде?

- А. К подклассу В1
- Б. К подклассу D2
- В. **К подклассу В2**
- Г. К подклассу D1

12. От какого из перечисленных показателей зависит распространение и развитие пожара в замкнутом объеме?

- А. Только от вида, количества и расположения сгораемых материалов в помещении
- Б. Только от условий газообмена в помещении
- В. Только от теплофизических свойств строительных конструкций помещения
- Г. **От всех перечисленных показателей**

13. Какие сценарии следует рассматривать как сценарии с наихудшими условиями пожара?

- А. **Сценарии пожаров, характеризуемые наиболее затрудненными условиями эвакуации людей**
- Б. Сценарии пожаров с большой дымообразующей способностью
- В. Сценарии пожаров с возможностью перехода огня на другие части зданий и помещений
- Г. Сценарии пожаров в помещениях, характеризующихся присутствием наименьшего количества людей

14. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара, воздействующим на человека и имущество?

- А. Только пламя и искры
- Б. Только повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
- В. Только пониженная концентрация кислорода
- Г. Только снижение видимости в дыму
- Д. **Все перечисленное**

15. Что из перечисленного относится к сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара?

- А. Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
- Б. Снижение видимости в дыму
- В. Осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества**
- Г. Тепловой поток

16. Что предусматривается для различных сценариев развития пожароопасных ситуаций при оценке последствий воздействия опасных факторов пожара, взрыва на людей?

- А. Место пожароопасной ситуации
- Б. Определение числа людей, попавших в зону поражения опасными факторами пожара, взрыва**
- В. Определение количества поврежденного имущества

17. 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

18. Какие из перечисленных устройств разрешается использовать одновременно?

- А. Систему приточной вентиляции для вытеснения продуктов горения и устройство естественной вытяжной противодымной вентиляции**
- Б. Автоматическую установку аэрозольного тушения и систему противодымной вентиляции
- В. Систему приточно-вытяжной противодымной вентиляции и систему общеобменной вентиляции
- Г. Автоматическую установку порошкового пожаротушения и систему противодымной вентиляции

19. В каком из перечисленных документов устанавливаются порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций в целях обеспечения пожарной безопасности?

- 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 в Российской Федерации"
- Г. В Федеральном законе от 06.05.2011 № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране"

20. Какова максимально допустимая площадь отсека, отделенного противопожарными стенами, на складе табака?

- А. 1500 м²
- Б. 500 м²
- В. 2500 м²
- Г. 2000 м²

21. Какой должна быть высота (в чистоте) в средней части чердачных помещений животноводческих зданий, предназначенных для хранения грубых кормов и подстилки?

- А. Не менее 1,9 м
- Б. Не менее 1,8 м
- В. Не менее 1,7 м
- Г. Не менее 1,6 м

22. Какими стенами необходимо отделять складские помещения для хранения аммиачной селитры в количестве не более 5000 т от других помещений, в том числе от складских помещений для удобрений и пестицидов?

- А. Сплошными (без проемов) противопожарными стенами 2-го типа
- Б. Сплошными (без проемов) противопожарными стенами 1-го типа
- В. Сплошными (без проемов) противопожарными стенами 3-го типа

23. Какое из перечисленных утверждений противоречит требованиям пожарной безопасности, предъявляемым к выходам из животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий?

- А. Допускается из помещений для хранения текущего запаса грубых кормов устраивать выход через смежные помещения, при этом заполнения дверей в стенах между указанными помещениями должны выполняться из материалов группы горючести не ниже Г2
- Б. Встроенные в животноводческие здания или пристроенные к ним отдельные помещения со взрывопожароопасными или пожароопасными производствами и помещения для хранения запаса грубых кормов должны иметь выход непосредственно наружу
- В. Допускается из помещений для хранения текущего запаса грубых кормов устраивать выход через смежные помещения, при этом двери должны быть оборудованы устройствами для самозакрывания

24. Какие из перечисленных способов защиты должна предусматривать система противодымной защиты?

- А. Использование объемно-планировочных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре
- Б. Использование конструктивных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре
- В. Использование приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления воздуха в защищаемых помещениях, тамбур-шлюзах и на лестничных клетках
- Г. Использование устройств и средств механической и естественной вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения и термического разложения
- Д. **Все перечисленные способы защиты**

25. С какой стороны следует располагать здания, сооружения, открытые установки с производственными процессами, выделяющими в атмосферу газ, дым и пыль по отношению к другим производственным зданиям?

- А. С наветренной стороны для ветров преобладающего направления
- Б. **С подветренной стороны для ветров преобладающего направления**
- В. С любой стороны

26. Какие требования к помещениям (камерам) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов указаны верно? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. **Ограждающие конструкции (стены, покрытия, перекрытия, полы и заполнение проемов) помещений должны иметь с внутренней стороны газонепроницаемые покрытия**
- Б. **Заполнение проемов в стенах камер следует предусматривать с уплотняющими прокладками в притворах и фальцах**
- В. Ограждающие конструкции (стены, покрытия, перекрытия, полы и заполнение проемов) помещений должны иметь с внешней стороны газонепроницаемые покрытия
- Г. Ограждающие конструкции помещений должны иметь с внешней и внутренней стороны газонепроницаемые покрытия

27. Что является нарушением требований пожарной безопасности при устройстве и эксплуатации электрических брудеров?

- А. Нахождение теплонагревательных элементов брудера на расстоянии по вертикали более 1 м и по горизонтали более 0,5 м от подстилки и горючих предметов
- Б. **Применение открытых нагревательных элементов в брудере**
- В. Наличие самостоятельного выключателя у каждого брудера
- Г. Поддержание температурного режима под брудером в автоматическом режиме

28. На какой высоте должны быть проложены электропровода, идущие к электробрудерам и ультрафиолетовым установкам?

- А. На высоте не менее 2,5 м от уровня пола**
- Б. На высоте не менее 2,2 м от уровня пола
- В. На высоте не менее 2,0 м от уровня пола
- Г. На высоте не менее 1,9 м от уровня пола

29. Какое количество шерсти допускается накапливать на стригальном пункте?

- А. Не более сменной выработки**
- Б. Не более 3-сменной выработки
- В. Не более недельной выработки
- Г. Не более 2-дневной выработки

30. Какой должна быть ширина марша открытой наружной лестницы, являющейся эвакуационным выходом, в зданиях переработки зерна, где на этажах выше первого нет постоянных рабочих мест?

- А. Не менее 0,7 м**
- Б. Не менее 0,6 м
- В. Не менее 0,5 м
- Г. Не менее 0,55 м

31. Какой системой пожарной сигнализации (СПС) рекомендуется оснащать здания сельскохозяйственного назначения (Ф5.3)?

- А. Адресной СПС**
- Б. Безадресной СПС
- В. Любой СПС

32. Что из перечисленного запрещается на предприятиях, в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Транспортирование зерновых отходов и пыли на открытых ленточных конвейерах**
- Б. Соединение вентиляторов и пневматических нагнетательных трубопроводов с атмосферой взрыворазрядниками, предохранительными мембранными клапанами
- В. Установка нагнетательных фильтров в помещениях, отнесенных к категориям Б и В**
- Г. Наличие противопожарных клапанов в технологических проемах для пропуска транспортеров и воздухопроводов в противопожарных стенах зданий

33. Какая должна быть площадь зданий зерноскладов в пределах пожарного отсека?

- А. Не более 3000 м²**
- Б. Не более 5000 м²
- В. Не более 8000 м²

Г. Не более 10000 м²

34. Что из перечисленного требует обоснования в проектной документации для обеспечения пожарной безопасности зданий или сооружений?

- А. Только принимаемые значения характеристик огнестойкости и пожарной опасности элементов строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения
- Б. Только организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации
- В. Только противопожарный разрыв или расстояние от проектируемого здания или сооружения до ближайшего здания, сооружения или наружной установки
- Г. **Все перечисленное, а также принятое разделение здания или сооружения на пожарные отсеки**

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

- А. Наземными (надземными) металлическими коммуникациями
- Б. Подземными коммуникациями
- В. Устройствами внутренней молниезащиты

36. С какой периодичностью проводится проверка состояния устройств молниезащиты для зданий и сооружений I и II категории?

- А. 1 раз в год
- Б. 1 раз в 2 года
- В. 1 раз в 3 года
- Г. 1 раз в 5 лет

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

- А. Только класса П-I
- Б. Класса П-II и П-IIIА
- В. Только класса П-III
- Г. Любого класса

38. Какое утверждение об эксплуатации бензинового, дизельного или газового объекта по производству электрической энергии, работающего в изолированном от энергосистемы режиме, является неверным?

- А. Организационно-распорядительным документом из числа работников потребителя должно быть назначено лицо, ответственное за контроль технического состояния резервных объектов и обеспечение их топливом
- Б. **Обслуживающий персонал в своих действиях должен руководствоваться требованиями производственной инструкции по эксплуатации объекта,**

утверждаемой территориальным органом МЧС России

- В. К эксплуатации допускаются объекты, на которых полностью смонтированы, проверены и испытаны устройства релейной защиты и автоматики, контрольно-измерительные приборы и сигнализация
- Г. Осмотр объекта, находящегося в резерве, должен проводиться не реже 1 раза в 3 месяца

39. Какое определение соответствует термину "многофункциональное здание"?

- А. Здание, включающее в свой состав два и более самостоятельных пожарных отсека или части здания различных классов функциональной пожарной опасности, взаимосвязанные друг с другом с помощью планировочных приемов (горизонтальными и/или вертикальными коммуникациями - проходами, переходами, лестницами, галереями и т. п.)
- Б. Здания, имеющие одно функциональное назначение, но включающее в свой состав части или помещения различных классов функциональной пожарной опасности, предусмотренные по процессу деятельности, а также для обслуживания основного функционального контингента и обеспечения эксплуатации объекта в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности
- В. Помещение (или иная часть здания), выделенное противопожарными преградами, оснащенное (при необходимости) системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и свода правил и предназначенное для защиты людей от опасных факторов пожара во время пожара
- Г. Группа помещений, обеспечивающих выполнение определенного процесса (проживания, сервисного обслуживания, досуга и др.)

40. Как должны приниматься мероприятия по обеспечению деятельности пожарных подразделений для многофункционального здания?

- А. Исходя из класса функциональной пожарной опасности пожарного отсека или части здания
- Б. Исходя из основного класса функциональной пожарной опасности многофункционального здания
- В. Исходя из приоритетных классов функциональной пожарной опасности многофункционального здания
- Г. Исходя из пределов огнестойкости внешних строительных конструкций многофункционального здания

41. Из каких помещений следует предусматривать удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной противодымной вентиляции?

- А. Из коридоров и холлов, если из всех сообщающихся с ними через дверные проемы помещений предусмотрено непосредственное удаление продуктов горения
- Б. Из помещений площадью до 50 м² каждое, находящихся на площади основного помещения, из которого предусмотрено удаление продуктов горения
- В. Из коридоров и холлов жилых, общественных, административно-бытовых и

многофункциональных зданий высотой более 28 м

- Г. Из помещений общественного назначения, встроенных или встроенно-пристроенных на нижнем надземном этаже жилых зданий, конструктивно изолированных от жилой части и имеющих эвакуационные выходы непосредственно наружу при наибольшем удалении этих выходов от любой части помещения не более 25 м и площади каждого помещения не более 800 м²

42. Где следует производить кольцевание трубопроводной сети в зданиях высотой 18 м и более или 6 этажей и более, если внутренний противопожарный водопровод объединен с хозяйственно-питьевым водопроводом?

- А. Снизу здания
- Б. **Сверху здания**
- В. На любом уровне

43. Какое из перечисленных требований к лифтам, обеспечивающим транспортирование пожарных во время пожара, указано верно?

- А. **Должно быть обеспечено наличие средств по эвакуации пожарных из кабины, остановившейся между этажами**
- Б. Должна быть обеспечена автономная подача свежего воздуха в лифт при попадании в него продуктов горения
- В. При транспортировании пожарных должен быть предусмотрен режим управления лифтом из машинного отделения
- Г. В кабине лифта и на каждом этаже, включая посадочный (назначенный), должна быть в наличии визуальная информация о местоположении кабины и направлении ее движения

44. Когда осуществляется включение режима работы лифта "перевозка пожарных подразделений"?

- А. После перевода лифта в режим "нормальная работа"
- Б. **После завершения режима "пожарная опасность"**
- В. Перед началом режима "пожарная опасность"
- Г. После поступления сигнала о пожаре в пожарную охрану
- Д. После получения команды автоматической системы пожарной сигнализации

45. Каким видом пожарной сигнализации должно быть оснащено многофункциональное здание?

- А. **Адресно-аналоговой системой пожарной сигнализации**
- Б. Пороговой системой пожарной сигнализации
- В. Адресной системой пожарной сигнализации
- Г. Пороговой или адресной системой пожарной сигнализацией

46. Для какой цели устанавливаются технические средства информации и сигнализации в помещениях с пребыванием маломобильных групп населения?

- А. **Для обеспечения визуальной, звуковой и тактильной информации**

- Б. Только для обеспечения визуальной информации
- В. Для исполнения проектных решений
- Г. Для информирования надзорных органов

47. Чем должна быть оснащена система двусторонней связи для подтверждения срабатывания устройства вызова помощи?

- А. Только звуковым аварийным сигнальным устройством
- Б. Только визуальным аварийным сигнальным устройством
- В. Вибрационной индикацией
- Г. **Звуковым и визуальным аварийными сигнальными устройствами**

48. Каким цветом обозначается устройство вызова помощи в кабине лифта?

- А. **Желтым**
- Б. Красным
- В. Черным
- Г. Зеленым

49. На какой минимальный период времени следует отключать сетевое электропитание приемно-контрольного прибора (ППК) при проведении испытания автоматического перехода на резервное электропитание и обратно?

- А. **На 1 минуту**
- Б. На 5 минут
- В. На 7 минут
- Г. На 3 минуты

50. Кто должен утверждать регламент технического обслуживания систем оповещения и управления эвакуацией?

- А. **Руководитель эксплуатирующей организации**
- Б. Руководитель проектной организации
- В. Руководитель монтажной организации
- Г. Руководитель организации - изготовителя систем оповещения