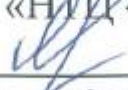


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «НТИ «ТЕРМИКА»

 Е.Н. Ярославцева

«09» октября 2024 г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации**

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

Москва, 2024

Оглавление

1. Общая характеристика программы.....	3
2. Цель и планируемые результаты освоения программы.....	5
3. Содержание программы.....	16
4. Рабочие программы учебных модулей.....	18
5. Организационно-педагогические условия	45
6. Оценка качества освоения программы.....	48
Фонд оценочных средств	50

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативные правовые основания разработки

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» (далее – программа) разработана в соответствии требованиями:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 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 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказа Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 679 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность»;
6. Приказа МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
7. Приказа МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»;
8. Приказа Минтруда России от 11 октября 2021 г. № 696н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике»;

9. 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);

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

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

1.2. Категория слушателей

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

1.3. Форма обучения

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

1.4. Срок освоения программы: 40 часов.

1.5. Итоговый документ

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

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

2. Цель и планируемые результаты освоения программы

2.1. Цель программы

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

2.2. Задачи программы

Получение обучающимися знаний:

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

Овладение обучающимися умениями:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;

- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;
- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

Приобретение обучающимися навыков:

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

2.3. Планируемые результаты обучения

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

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

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

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

- контроля исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

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

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

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

- технологии, основные производственные процессы объекта защиты, особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфику отдельных видов работ;
- порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара;
- порядок работы с персональной вычислительной техникой;
- информационные системы, принципы поиска информации;
- порядок работы с файловой системой;
- основные форматы представления электронной графической и текстовой информации;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них;
- основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них.

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

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

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

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

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

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

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

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

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

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

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

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

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

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

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

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

ПК 1.4 – Способность контролировать исправность систем и средств противопожарной защиты

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

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

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

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

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

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

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

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

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

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

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

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны уметь:

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

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

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающиеся должны знать:

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

3. Содержание программы

3.1. Учебный план

Наименование модуля	Всего часов	В том числе, ч		Вид контроля/ форма аттестации
		Теория	Практ. занятия	
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	2,0	-	-	-
Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	8,0	6,0	2,0	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	8,0	8,0	-	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 3. Система предотвращения пожаров	2,0	2,0	-	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 4. Система противопожарной защиты	10,0	8,0	2,0	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)	2,0	2,0	-	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2,0	2,0	-	Промежуточный контроль / Зачет
Модуль 7. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)	4,0	4,0	-	Промежуточный контроль / Зачет
Итоговая аттестация	2,0	-	-	Итоговый контроль / Экзамен
Итого	40	32	4	

3.2. Календарный учебный график

Наименование учебных модулей	Дни недели обучения					Всего
	1	2	3	4	5	
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	2					2
Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	6	2				8
Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты		6	2			8
Модуль 3. Система предотвращения пожаров			2			2
Модуль 4. Система противопожарной защиты			4	6		10
Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)				2		2
Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)					2	2
Модуль 7. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)					4	4
Итоговая аттестация					2	2
Всего учебных часов	8	8	8	8	8	40

4. Рабочие программы учебных модулей

4.1. Содержание учебных модулей

Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения

Теоретические занятия:

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Режим питания.
Противопожарный инструктаж.

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Теоретические занятия:

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности

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

Теоретические занятия:

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

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

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

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

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте

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. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре.

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

Тема 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Теоретические занятия:

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

Практические занятия:

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

Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Тема 2.1. Классификация пожаров

Теоретические занятия:

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.

Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

Основные причины пожаров на производственных объектах.

Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов

Теоретические занятия:

Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

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

Теоретические занятия:

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

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

Теоретические занятия:

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

Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности

Теоретические занятия:

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

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

Теоретические занятия:

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

производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

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

Теоретические занятия:

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

Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

Теоретические занятия:

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

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

Теоретические занятия:

Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по

сохранению работоспособности в условиях пожара. Метод испытания. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений

Теоретические занятия:

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

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

Теоретические занятия:

Цель классификации. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Определение предела огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний. Условные обозначения пределов огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Определение класса пожарной опасности строительных конструкций. Методы определения численных значений критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности. Типы противопожарных преград. Классификация противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части. Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

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

Теоретические занятия:

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Пожарно-технические характеристики конструкций и оборудования систем вентиляции. Требования

к системам отопления, вентиляции и кондиционирования при реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных зданий. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

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

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

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

Теоретические занятия:

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

Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

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 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений

Теоретические занятия:

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

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

Теоретические занятия:

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

Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток

Теоретические занятия:

Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре. Классификация лестничных клеток в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре. Технические требования к лестницам пожарным наружным стационарным, в том числе к эвакуационным и на аварийных выходах,

устанавливаемым стационарно снаружи жилых и общественных зданий и сооружений. Технические требования к лестницам навесным спасательным пожарным, предназначенным для спасения людей из зданий при возникновении угрозы от пожара или в других чрезвычайных ситуациях. Требования к лестницам и лестничным клеткам для эвакуации в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования Правил противопожарного режима. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений.

Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления

Теоретические занятия:

Требования к системам теплоснабжения и отопления.

Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Теоретические занятия:

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

Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий

Теоретические занятия:

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий.

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

Тема 2.21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

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 3. Система предотвращения пожаров

Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды

Теоретические занятия:

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

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

Теоретические занятия:

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

Модуль 4. Система противопожарной защиты

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

Теоретические занятия:

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

Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре

Теоретические занятия:

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам производственных и складских зданий, сооружений (производственных зданий и сооружений, производственных и лабораторных помещений, мастерских; складских зданий и сооружений, книгохранилищ, архивов, складских помещений, стоянок для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; сельскохозяйственных зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5.3). Требования пожарной безопасности к путям эвакуации наружных установок. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Обеспечение эвакуации (спасения) лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам.

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

Теоретические занятия:

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

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

пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

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

Теоретические занятия:

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и 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, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 4.5. Система противодымной защиты

Теоретические занятия:

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

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

Теоретические занятия:

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

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

Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Теоретические занятия:

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

Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Теоретические занятия:

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь.

Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и многофункциональным шкафам.

Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Теоретические занятия:

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

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

пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

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

Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию

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 4.11. Источники противопожарного водоснабжения

Теоретические занятия:

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

Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий

Теоретические занятия:

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

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

Практические занятия:

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

Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)

Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)

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.

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

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

Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)

Тема 6.1. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Системы дымоудаления в складских зданиях и помещениях. Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б. Требования пожарной безопасности при хранении на складах

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

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

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

Раздел 7. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)

Тема 7.1. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов сельского хозяйства

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.

Тема 7.2. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения

Теоретические занятия:

Требования к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для хранения

и переработки сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений.

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

Тема 7.3. Меры пожарной безопасности. Противопожарные мероприятия. **Первичные средства пожаротушения**

Теоретические занятия:

Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода.

Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей. Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях.

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

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Нормативные правовые акты, нормативно-технические и другие документы:
 - 1.1. Конституция Российской Федерации;
 - 1.2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ;
 - 1.3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
 - 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. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» (вместе с «Положением о федеральном государственном пожарном надзоре»);
 - 1.14. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
 - 1.15. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
 - 1.16. 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»);
 - 1.17. 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»);
 - 1.18. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание;
 - 1.19. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»;

- 1.20. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- 1.21. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;
- 1.22. Приказ Минэнерго России от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
- 1.23. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-34.21.122-2003;
- 1.24. Приказ МЧС России от 06.04.2021 № 200 «Об утверждении свода правил СП 6.13130 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности"»;
- 1.25. Приказ МЧС России от 12.03.2020 № 151 «Об утверждении свода правил СП 2.13130 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты"» (вместе с СП 2.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»);
- 1.26. Приказ МЧС России от 15.01.2020 № 14 «Об утверждении свода правил "Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности"»;
- 1.27. Приказ МЧС России от 17.12.2021 № 880. «Об утверждении свода правил "Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности"»;
- 1.28. 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»;
- 1.29. Приказ МЧС России от 19.03.2020 № 194 «Об утверждении свода правил СП 1.13130 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"»;
- 1.30. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны»;
- 1.31. Приказ МЧС России от 21.02.2013 № 116 «Об утверждении свода правил СП 7.13130 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности"»;
- 1.32. Приказ МЧС России от 24.04.2013 № 288 «Об утверждении свода правил СП 4.13130 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"» (вместе с СП 4.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»);
- 1.33. Приказ МЧС России от 25.03.2009 № 182 «Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"» (вместе с СП 12.13130.2009...);
- 1.34. Приказ МЧС России от 27.07.2020 № 559 «Об утверждении свода правил СП 10.13130 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования"»;

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 30.03.2020 № 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 "Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности"»;

1.37. Приказ МЧС России от 31.07.2020 № 582 «Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"» (вместе с СП 484.1311500.2020. «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»);

1.38. Приказ МЧС России от 31.08.2020 № 628 «Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"» (вместе с СП 485.1311500.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»);

1.39. Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 № 182 «Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"» (вместе с СП 12.13130.2009...);

1.40. Приказ Ростехнадзора от 03.09.2020 № 331 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"»;

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

1.42. 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"»;

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

1.44. 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);

1.45. СНИП 31-04-2001. Складские здания (приняты Постановлением Госстроя РФ от 19.03.2001 № 21);

1.46. Временные методические рекомендации по проверке систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений при проведении мероприятий по контролю (надзору);

1.47. 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);

1.48. Временные рекомендации по обеспечению пожарной безопасности временных зданий и сооружений для обеспечения и проведения мероприятий с массовым пребыванием людей (утв. МЧС России 08.04.2020);

1.49. ГОСТ 11209-2014. Межгосударственный стандарт. Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний;

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

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

1.52. ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;

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

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

1.55. ГОСТ 30331.7-95 (МЭК 364-4-46-81) / ГОСТ Р 50571.7-94 (МЭК 364-4-46-81). Межгосударственный стандарт. Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Отделение, отключение, управление;

1.56. ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020). Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды;

1.57. ГОСТ 33966.1-2020 (EN 115-1:2017). Межгосударственный стандарт. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Часть 1. Требования безопасности к устройству и установке;

1.58. 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;

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

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

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

1.62. ГОСТ 34442-2018 (EN 81-73:2016). Межгосударственный стандарт. Лифты. Пожарная безопасность;

1.63. ГОСТ EN 16350-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от статического электричества. Общие технические требования и методы испытаний;

- 1.64. ГОСТ Р 12.4.200-99. Государственный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от тепла и огня. Метод испытаний при ограниченном распространении пламени;
- 1.65. ГОСТ Р 51336-99. Государственный стандарт Российской Федерации. Безопасность машин. Установки аварийного выключения. Функции. Принципы проектирования;
- 1.66. ГОСТ Р 53254-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.67. ГОСТ Р 53266-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.68. ГОСТ Р 53276-2009. Техника пожарная. Лестницы навесные спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.69. ГОСТ Р 53292-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний;
- 1.70. ГОСТ Р 53300-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний;
- 1.71. ГОСТ Р 53329-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
- 1.72. ГОСТ Р 55149-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Оповещатели пожарные индивидуальные. Общие технические требования и методы испытаний;
- 1.73. ГОСТ Р 56943-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов;
- 1.74. ГОСТ Р 57270-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть;
- 1.75. ГОСТ Р 57270-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 18.11.2016 № 1713-ст);
- 1.76. ГОСТ Р 57974-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования;
- 1.77. ГОСТ Р 58789-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Порядок проведения инспекции при контроле аутентичности продукции;
- 1.78. ГОСТ Р 59643-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность;

- 1.79. ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования;
- 1.80. ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 1. Общие принципы;
- 1.81. ГОСТ Р 53274-2009. Техника пожарная. Трапы спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 1.82. Доклады с обобщением и анализом правоприменительной практики, типовых и массовых нарушений обязательных требований МЧС России;
- 1.83. Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре» (утв. МЧС России 04.09.2007 № 1-4-60-10-19);
- 1.84. Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре» (утв. МЧС России 04.09.2007 № 1-4-60-10-19);
- 1.85. Методические рекомендации органам местного самоуправления по реализации Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» (утв. МЧС России) (вместе с «Правилами охраны жизни людей на водных объектах на территории муниципального образования», «Методическими рекомендациями по созданию, содержанию и организации деятельности общественных спасательных формирований»);
- 1.86. Методические рекомендации по применению средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре (утв. МЧС России 11.10.2011 № 2-4-60-12-19);
- 1.87. Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения;
- 1.88. Распоряжение МЧС России от 07.12.2022 № 1345 «Об утверждении Программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в области пожарной безопасности при осуществлении федерального государственного пожарного надзора органами государственного пожарного надзора на 2023 год»;
- 1.89. РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений;
- 1.90. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 824 (ред. от 19.12.2019) «О принятии технического регламента Таможенного союза "Безопасность лифтов"» (вместе с ТР ТС 011/2011 «Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов»);
- 1.91. СП 1.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
- 1.92. СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Приказ МЧС России от 19.03.2020 № 194 «Об утверждении свода правил СП 1.13130 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"»;
- 1.93. СП 10.13130. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования;

- 1.94. СП 105.13330.2012. Свод правил. Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуализированная редакция СНиП 2.10.02-84;
- 1.95. СП 106.13330.2012. Свод правил. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения. Актуализированная редакция СНиП 2.10.03-84;
- 1.96. СП 108.13330.2012. Свод правил. Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна. Актуализированная редакция СНиП 2.10.05-85;
- 1.97. СП 11.13130.2009. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения;
- 1.98. СП 113.13330.2016. Свод правил. Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*;
- 1.99. СП 114.13330.2016. Свод правил. Склады лесных материалов. Противопожарные нормы. Актуализированная редакция СНиП 21-03-2003;
- 1.100. СП 118.13330.2022. Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009;
- 1.101. СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утв. приказом МЧС России от 25.03.2009 № 182);
- 1.102. СП 138.13330.2012. Свод правил. Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования;
- 1.103. СП 139.13330.2012. Свод правил. Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования;
- 1.104. СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности (утв. приказом МЧС России от 26.12.2013 № 837);
- 1.105. СП 160.1325800.2014. Свод правил. Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования;
- 1.106. СП 2.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- 1.107. СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (утв. приказом МЧС России от 12.03.2020 № 151);
- 1.108. СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности (утв. приказом МЧС России от 25.03.2009 № 173);
- 1.109. СП 31-108-2002. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений;
- 1.110. СП 380.1325800.2018. Свод правил. Здания пожарных депо. Правила проектирования;
- 1.111. СП 4.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (утв. приказом МЧС России от 24.04.2013 № 288);
- 1.112. СП 4.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;

- 1.113. СП 423.1325800.2018. Свод правил. Электроустановки низковольтные зданий и сооружений. Правила проектирования во взрывоопасных зонах;
- 1.114. СП 439.1325800.2018. Свод правил. Здания и сооружения. Правила проектирования аварийного освещения;
- 1.115. СП 477.1325800.2020. Свод правил. Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности;
- 1.116. СП 56.13330.2021. Свод правил. Производственные здания. СНиП 31-03-2001;
- 1.117. СП 59.13330.2020. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СНиП 35-01-2001;
- 1.118. СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003;
- 1.119. СП 7.13130.2013. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (утв. и введен в действие приказом МЧС России от 21.02.2013 № 116);
- 1.120. СП 8.13130. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности;
- 1.121. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации;
- 1.122. СП 92.13330.2012. Свод правил. Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений. Актуализированная редакция СНиП II-108-78;

2. Электронные средства обучения:

- 2.1. Электронный курс П 1702 «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»;
- 2.2. Электронный курс П 1709 «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»;
- 2.3. Электронный курс П 1711 «Система предотвращения пожаров»;
- 2.4. Электронный курс П 1715 «Система противопожарной защиты»;
- 2.5. Электронный курс П 1721 «Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)»;
- 2.6. Электронный курс П 1722 «Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)»;
- 2.7. Электронный курс П 1723 «Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)»;
- 2.8. Электронный курс П 1724 «Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)»;
- 2.9. Электронный курс ПИ 1793 «Итоговое тестирование по программе III «Повышение квалификации ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»;
- 2.10. Имитационный тренажер П 806 «Тренажер по мерам пожарной безопасности в офисе».

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Кадровые условия реализации программы

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

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

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

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

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

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

Процесс обучения слушателей с использованием технологий дистанционного обучения предполагает соблюдение следующих 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. Какие меры должны быть приняты должностными лицами при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Меры по эвакуации людей.**
- Б. Меры по выяснению обстоятельств и причин возникновения пожара
- В. Меры по спасению особо ценного имущества
- Г. Меры по тушению пожара в начальной стадии.**

2. При каком количестве участников руководитель организации во время проведения мероприятий должен обеспечить дежурство ответственных лиц на сцене и в зальных помещениях?

- А. При количестве 10 человек и более.
- Б. При количестве 25 человек и более.
- В. При количестве 40 человек и более.
- Г. При количестве 50 человек и более.**

3. Какую группу горючести должны иметь каркасы подвесных потолков из негорючих материалов, окрашенные лакокрасочными покрытиями, в помещениях и на путях эвакуации?

- А. НГ или Г1.**
- Б. Г2.
- В. Г3.
- Г. Г4.

4. Какие здания относятся к классу функциональной пожарной опасности Ф5?

- А. Здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей.
- Б. Здания производственного или складского назначения.**
- В. Здания организаций по обслуживанию населения.
- Г. Здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

5. Какими из перечисленных способов достигается исключение условий возникновения пожаров? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Исключением условий образования горючей среды.**
- Б. Исключением условий образования в горючей среде или внесения в нее источников зажигания.**
- В. Обеспечением объектов защиты первичными средствами пожаротушения.

- Г. Созданием систем противопожарной защиты.
- Д. Исключением условий возникновения взрывоопасных ситуаций.

6. Какого цвета должна быть поверхность устройства аварийного отключения непосредственно вокруг органа управления устройством (в пределах доступа)?

- А. Желтого.
- Б. Черного.
- В. Белого.
- Г. Красного.

7. Где должны устанавливаться ручные пожарные извещатели?

- А. На путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара.
- Б. В бытовых помещениях
- В. В складских помещениях.
- Г. На любых путях эвакуации в труднодоступных местах.

8. Каким должно быть максимальное расстояние от двери помещения пожарного поста до выхода из здания?

- А. 25 м.
- Б. 30 м.
- В. 35 м.
- Г. 40 м.

9. Каким образом следует рассчитывать площадь этажа в пределах пожарного отсека в производственных и складских зданиях (классы Ф5.1, Ф5.2 и Ф5.3) при наличии открытых проемов в перекрытиях?

- А. Путем расчета площади каждого этажа с определением его как отдельного пожарного отсека.
- Б. Путем суммирования площадей этажей, соединенных проемами.
- В. Путем суммирования площадей этажей, соединенных проемами, при условии что площадь проема больше 4 м².

10. К какой категории по взрывопожарной и пожарной опасности относится здание, если в нем суммированная площадь помещений категории А превышает 5 % площади всех помещений или 200 м²?

- А. К категории А.
- Б. К категории Б.
- В. К категории В.
- Г. К категории Г.

11. С какой периодичностью необходимо проводить проверку состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования объектов сельскохозяйственного производства при отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки?

- А. Не реже 1 раза в год.

- Б. Не реже 1 раза в 3 года.
- В. Не реже 1 раза в 5 лет.

2. Варианты вопросов для итоговой аттестации

1. В течение какого времени должна сохраняться прочность несущих строительных конструкций здания или сооружения в случае возникновения пожара?

- А. В течение 4 часов с момента возникновения пожара.
- Б. **В течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара.**
- В. В течение 4 часов с момента появления открытого пламени.
- Г. В течение нормативного времени, определяемого на стадии проектирования здания или сооружения.

2. Каким должен быть уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, в любой точке защищаемого объекта, где требуется оповещение людей о пожаре?

- А. Не выше допустимого уровня шума.
- Б. Равным допустимому уровню шума.
- В. Ниже допустимого уровня шума.
- Г. **Выше допустимого уровня шума.**

3. Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организациях?

- А. Руководители структурных подразделений государственного пожарного надзора.
- Б. Государственные инспекторы Российской Федерации по пожарному надзору.
- В. **Руководители организаций.**
- Г. Начальники пожарно-спасательных гарнизонов.

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

- А. Обеспечить сохранность вещественных доказательств причин возгорания.
- Б. Организовать эвакуацию материальных ценностей и документации.
- В. **Принять посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров.**
- Г. Осуществить аварийное отключение всех инженерных сетей.

5. Кто может привлекаться к проведению противопожарных инструктажей на основании гражданско-правового договора?

- А. **Лицо, прошедшее процедуру независимой оценки квалификации, в период действия свидетельства о квалификации.**
- Б. Лицо, прошедшее обучение по дополнительным профессиональным программам в области промышленной безопасности.
- В. Лицо, имеющее высшее образование технического профиля.
- Г. Любое должностное лицо, назначенное руководителем организации ответственным за проведение противопожарного инструктажа в организации.

6. Какой противопожарный инструктаж должен проводиться лицам, переведенным из другого подразделения, либо лицам, которым поручается выполнение новой для них трудовой (служебной) деятельности в организации?

- А. Вводный.
- Б. Первичный на рабочем месте.**
- В. Повторный.
- Г. Внеплановый.
- Д. Целевой.

7. На каком минимальном расстоянии от электрощитов разрешается размещать (складировать) горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы?

- А. На расстоянии 0,5 м.
- Б. На расстоянии 1 м.**
- В. На расстоянии 2 м.
- Г. На расстоянии 5 м.

8. Когда должна проводиться проверка наружных водопроводов противопожарного водоснабжения, находящихся на территории организации, и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения в части водоотдачи?

- А. Только летом.
- Б. Летом и зимой.
- В. Весной и осенью.**
- Г. Весной и летом.
- Д. Только зимой.

9. С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также посетителей, покупателей, других лиц, находящихся в здании, сооружении?

- А. Не реже 1 раза в месяц.
- Б. Не реже 1 раза в квартал.
- В. Не реже 1 раза в полугодие.**
- Г. Не реже 1 раза в год.

10. Какой должна быть ширина марша лестницы при наличии в числе работающих инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата?

- А. Не менее 0,8 м.
- Б. Не менее 0,9 м.
- В. Не менее 1 м.
- Г. Не менее 1,2 м.**

11. Что из перечисленного включают в себя методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите?

- А. Только проверку наличия и содержания документов, характеризующих пожарную

безопасность объектов и необходимых для обеспечения выполнения нормативных требований.

Б. Только проведение идентификации огнезащитных покрытий методами термического анализа.

В. Только проверку наличия и состояния огнезащиты.

Г. **Все перечисленное.**

12. Какие здания относятся к классу функциональной пожарной опасности Ф1?

А. **Здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей.**

Б. Здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений.

В. Здания организаций по обслуживанию населения.

Г. Здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

13. На какие категории по пожарной опасности подразделяются наружные установки?

А. На категории А, Б, В, Г, Д.

Б. На категории А, Б, В1 - В4, Г, Д.

В. **На категории АН, БН, ВН, ГН, ДН.**

Г. На категории А, Б, В1 - В4.

14. Какие помещения относятся к категории Б?

А. **Помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.**

Б. Помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

В. Помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

Г. Помещения, в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть.

15. От каких факторов зависит размер взрывоопасной зоны?

А. Только от предполагаемого или рассчитанного расстояния, на котором существует взрывоопасная газовая среда до того, как она будет разбавлена в воздухе до концентрации ниже нижнего концентрационного предела распространения пламени.

Б. **Только от химических и физических характеристик одна часть которых относится к горючим материалам, а другая - к технологическим процессам.**

В. Только от производительности вентиляции.

Г. От всех перечисленных факторов.

16. На каком минимальном расстоянии от электродвигателей и пусковой аппаратуры должны размещаться горючие вещества и материалы?

- А. 1 м.
- Б. 1,3 м.
- В. 1,5 м.
- Г. 2 м.

17. 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.

18. При работе с какими электроустановками обеспечивают защиту специальная антиэлектростатическая одежда, обувь и антистатические предохранительные приспособления?

- А. При работе с электроустановками напряжением до 1000 В.
- Б. При работе с электроустановками напряжением выше 1000 В.
- В. При работе с электроустановками, установленными в местностях с повышенной грозовой деятельностью.

19. Какому классу пожарной опасности должны соответствовать противопожарные преграды?

- А. Пожароопасные (К3).
- Б. Умереннопожароопасные (К2).
- В. Малопожароопасные (К1).
- Г. Непожароопасные (К0).

20. Какое расстояние предусматривается между выходами на кровлю по пожарным лестницам по периметру зданий и сооружений класса Ф5?

- А. 20 м.
- Б. 50 м.
- В. 100 м.
- Г. 200 м.

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

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

22. Какие требования пожарной безопасности установлены к системам оповещения людей о пожаре?

- А. Звуковые устройства оповещения людей о пожаре могут иметь разъемные устройства.
- Б. Звуковые сигналы оповещения людей о пожаре должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения.**
- В. Речевые устройства должны иметь возможность регулировки уровня громкости.
- Г. Совмещение коммуникации систем оповещения с радиотрансляционной сетью здания и сооружения не допускается.

23. Что должны обеспечивать системы противопожарной защиты зданий и сооружений?

- А. Возможность эвакуации людей в безопасную зону до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара.**
- Б. Возможность приступить к локализации пожара первичными средствами пожаротушения.
- В. Возможность оценки всех рисков до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара.

24. Что следует применять для улучшения узнаваемости тросов, используемых для аварийного выключения оборудования?

- А. Окраску в контрастные цвета.
- Б. Маркировочные флажки.**
- В. Тросы различной толщины.
- Г. Пломбы.
- Д. Надписи контрастными цветами по всей длине тросов.

25. Какое правило для устройств аварийной остановки при наличии нескольких пультов управления указано верно?

- А. Устройство аварийной остановки должно устанавливаться на наиболее доступном из всех имеющихся пультов управления.
- Б. Устройства аварийной остановки должны устанавливаться на каждом пульте управления.**
- В. Устройство аварийной остановки необходимо устанавливать только на пульте главного оператора или руководителя работ.
- Г. Устройство аварийной остановки должно устанавливаться на наиболее доступном из всех задействованных в рабочем процессе пультов управления.

26. Какое из перечисленных требований к аварийной остановке указано верно?

- А. Реализация аварийного останова допускается исключительно в категории 0.
- Б. Функции аварийной остановки должны отменять действия только в том режиме, который в действующих обстоятельствах вызывает опасную ситуацию.
- В. Возврат в первоначальное (исходное) состояние должен активировать систему самопуска.
- Г. Функции остановки должны преобладать над функциями пуска.**

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

- А. 1 воздействие.**
- Б. 2 воздействия.

- В. Не более 2 воздействий.
- Г. Не более 3 воздействий.

28. Где должны устанавливаться ручные пожарные извещатели?

- А. На путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара.**
- Б. В бытовых помещениях.
- В. В складских помещениях.
- Г. На любых путях эвакуации в труднодоступных местах.

29. С какой периодичностью производится проверка работоспособности систем автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией?

- А. Не реже 1 раза в квартал.**
- Б. Не реже 1 раза в полгода.
- В. Не реже 1 раза в год.
- Г. Не реже 1 раза в год по окончании зимнего периода.

30. Каким из перечисленных способов осуществляются оповещение людей о пожаре, управление их эвакуацией и обеспечение безопасной эвакуации при пожаре в зданиях и сооружениях?

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

31. Какое количество контролируемых извещателей должно быть на объекте с числом извещателей от 10 до 100?

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

32. В течение какого времени средства индивидуальной защиты органов дыхания должны обеспечивать безопасность людей?

- А. В течение не менее 3 часов.
- Б. В течение не менее 5 часов.
- В. В течение времени, необходимого для эвакуации в безопасную зону.**
- Г. В течение времени, необходимого для локализации пожара.

33. Кем осуществляется контроль за правильным хранением, использованием и своевременной проверкой средств индивидуальной защиты и спасения в

организации?

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

34. Чем должны оснащаться места размещения спасательных устройств?

- А. Указателями.
- Б. Ограждением.
- В. Аварийным освещением.
- Г. Бетонным основанием.

35. Кто должен обеспечивать наличие на объекте технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции?

- А. Специалист по охране труда.
- Б. Главный механик организации.
- В. **Руководитель или уполномоченное лицо.**
- Г. Специалист подрядной организации, обслуживающей системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

**36. При пожаре какого класса следует применять водный огнетушитель, если в состав его заряда входит фторсодержащее поверхностно-активное вещество?
Выберите два правильных варианта ответа.**

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

37. Сколько ручных огнетушителей должно размещаться на каждом этаже общественных зданий и сооружений?

- А. 1 огнетушитель и более.
- Б. **Не менее 2 огнетушителей.**
- В. Не менее 3 огнетушителей.
- Г. Не менее 4 огнетушителей.

38. Каким должно быть наибольшее расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в помещениях категории Д?

- А. 30 м.
- Б. 40 м.
- В. 50 м.
- Г. **70 м.**

39. Кто должен отвечать за проверку включения автоматических систем противопожарной защиты?

- А. Ремонтный персонал организации.

- Б. Обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации.
- В. Руководитель организации.
- Г. **Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, указанные в инструкции о мерах пожарной безопасности.**

40. Для каких зданий и сооружений допускается не предусматривать противопожарное водоснабжение?

- А. Для отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1 и степеней огнестойкости I и II категории А по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 500 м³.
- Б. Для отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности **Ф5** и степеней огнестойкости I и II категории Д по пожарной и **взрывопожарной опасности** объемом не более 1000 м³.
- В. Для отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф4 и степеней огнестойкости I и II категории Б по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1500 м³.

41. Что такое показатель компактности здания?

- А. Отношение площади поверхности наружной оболочки здания к заключенному в ней объему технологических помещений.
- Б. Отношение площади поверхности стен здания к заключенному в них объему.
- В. **Отношение площади поверхности наружной оболочки здания к заключенному в ней объему.**
- Г. Отношение площади поверхности внутренней оболочки здания к заключенному в ней объему.

42. Какой должна быть, как правило, минимальная ширина эвакуационных выходов?

- А. **0,8 м.**
- Б. 0,9 м.
- В. 1,0 м.
- Г. 1,2 м.

43. Какой инструмент следует применять при проведении ремонтных работ во взрывоопасных зонах участков, цехов и помещений?

- А. **Выполненный из безыскровых материалов.**
- Б. Выполненный из легированной стали.
- В. Выполненный из углеродистой стали.
- Г. Выполненный из чугуна.

44. Что из перечисленного влияет на определение категорий помещений и зданий?

- А. Только вид находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количество и пожароопасные свойства.
- Б. Только объемно-планировочные решения помещений.
- В. Только характеристики проводимых в помещениях технологических процессов.
- Г. **Все перечисленное.**

45. Какой должна быть общая площадь проемов в противопожарных преградах?

- А. Не более 25 % площади преград.
- Б. Не более 30 % площади преград.
- В. Не более 35 % площади преград.
- Г. Не более 45 % площади преград.

46. Как должно осуществляться включение оборудования противодымной вентиляции? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Автоматически.
- Б. Дистанционно.
- В. Вручную на месте пожара.
- Г. Вручную в местах установки вентиляторов.

47. Каким должно быть минимальное расстояние от светильников с лампами накаливания до хранящихся в складском помещении товаров?

- А. 0,2 м.
- Б. 0,3 м.
- В. **0,5 м.**
- Г. 0,7 м.

48. С какой периодичностью руководители организаций должны организовывать проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах?

- А. Ежемесячно.
- Б. Ежегодно.
- В. **Не реже 1 раза в 5 лет.**
- Г. Не реже 1 раза в 6 лет.

49. Как следует хранить запасы горюче-смазочных материалов для двигателей на жидком топливе?

- А. В открытой металлической таре на расстоянии не менее 10 м от зданий, сооружений и строений.
- Б. В закрытой пластиковой таре на расстоянии не менее 15 м от зданий, сооружений и строений.
- В. **В закрытой металлической таре на расстоянии не менее 20 м от зданий, сооружений и строений.**

50. Какими первичными средствами пожаротушения должны обеспечиваться комбайны всех типов и тракторы?

- А. 1 огнетушитель, кошма.
- Б. **2 огнетушителя, 2 штыковые лопаты.**
- В. 1 ведро, 1 штыковая лопата, 2 огнетушителя.