



Общество с ограниченной ответственностью «ИСКРА»
450078, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Мингажева, д. 59
ОГРН 1220200004430 ИНН 0276967532
Электронная почта iskra.rb@mail.ru
Тел.: 8 800 234 57 02

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор ООО «ИСКРА»

Яцуляк С.Б.

13 февраля 2023г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

(для руководителей организаций, индивидуальных предпринимателей, лиц,
назначенных руководителем организации, индивидуальным
предпринимателем ответственными за обеспечение пожарной безопасности,
в том числе в обособленных структурных подразделениях организации)

г. УФА – 2023г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№пп	Наименование раздела программы	Стр.
1	Общая характеристика программы	3
2	Цель и планируемые результаты обучения	4
3	Календарный учебный график	13
4	Учебный план	14
5	Рабочие программы модулей программы	15
6	Условия реализации программы	30
7	Формы аттестации	35
8	Фонд оценочных средств	36
9	Методические материалы	51

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение пожарной безопасности» (далее – ДПП ПК), предназначена для дополнительного профессионального образования руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации.

ДПП ПК утверждается руководителем образовательной организации.

Обучение проводится по ДПП ПК, разработанной образовательной организацией, на основании Типовой программы, утвержденной Приказом МЧС России от 5 сентября 2021 г. №596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

ДПП ПК регламентирует цели и планируемые результаты обучения; требования к контингенту; 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.

Содержание ДПП ПК определяется с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование.

Программа построена на модульном принципе представления содержания обучения и построении учебных планов, которые позволяют обеспечить дифференцированный подход к проведению подготовки обучающихся с учетом их образования, квалификации и опыта.

Программа может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают дополнительную профессиональную программу.

Для получения руководителями организаций, лицами, назначенными руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, (далее - слушатели) знаний и умений ДПП ПК предусматривается проведение теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучения - проведение итоговой аттестации.

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы
Нормативную правовую основу разработки ДПП ПК составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

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

ДПП ПК разработана с учетом Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2021 г. № 696н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике».

1.2. Срок освоения программы – 72 часа.

Продолжительность обучения – 9 раб.дней.

1.3. Требования к слушателям - к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Формы освоения программы – очная.

1.5. Итоговый документ: удостоверение о повышении квалификации.

2. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Цель программы - подготовка слушателей, направленная на совершенствование и получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

2.2. Задачи программы

Приобретение слушателями знаний:

- об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты,

- об организации работ по планированию пожарно-профилактической работы,

- о формах контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе о порядке проведения независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности),

- об организации и обеспечении деятельности службы пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).

Овладение слушателями умениями по анализу пожарной безопасности в организации и разработке решений по противопожарной защите организации.

Приобретение слушателями знаний и навыков по организации работ по содействию пожарной охране при тушении пожаров.

Приобретение слушателями знаний и умений по разработке решений по противопожарной защите организаций.

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 слушатели приобретают следующие профессиональные компетенции:

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

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатели 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 слушатели 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 слушатели 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;
- порядок работы с персональной вычислительной техникой;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты;
- технологии, основные производственные процессы объекта защиты, особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфика отдельных видов работ;
- порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара;
- 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 слушатели 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, контроль 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 слушатели должны уметь:

- составлять предписания по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил;

- использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами;

- 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;

- использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов;

- создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ;

- 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;

- выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения.

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатели 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;

- порядок работы с персональной вычислительной техникой;

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

- 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;
- 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.

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

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатели 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, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны.

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатели 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 спасения 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 слушатели 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, техника, 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 слушатели 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 слушатели 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 слушатели 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;
- 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;
- технологические процессы производства, их пожарная опасность;
- конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты.

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

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатели 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 знаний требований пожарной безопасности.

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатели 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 слушатели 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. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Содержание ДПП ПК определяется с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование.

Программа построена на модульном принципе представления содержания обучения и построении учебных планов, которые позволяют обеспечить дифференцированный подход к проведению подготовки обучающихся с учетом их образования, квалификации и опыта.

Программа может быть дополнена модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают дополнительную профессиональную программу.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и самостоятельные занятия, консультации, выполнение промежуточной и итоговой аттестации определенные учебным планом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Комплектование учебных групп осуществляется в течении всего календарного года. Начало обучения по мере комплектования учебных групп, или в индивидуальном формате.

Продолжительность обучения – 9 раб.дней.

Режим обучения – продолжительность занятий в день не более 8 часов.

№пп	Наименование модуля	Количество часов	Период обучения
1.	Вводный модуль	1	1 день обучения
2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	9	1-2 день обучения
3.	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	13	2-3 день обучения
4.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	19	3-6 день обучения
5.	Система предотвращения пожаров	5	6 день обучения
6.	Системы противопожарной защиты	23	7-9 день обучения
	Итоговая аттестация	2	9 день обучения
	ИТОГО	72	

4.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№пп	Наименование модуля	Всего часов	ТЗ	ПЗ	Вид контроля/форма аттестации
1.	Введение	1	1	-	-
2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	9	7	2	-
3.	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	13	13	-	-
4.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	19	18	1	Промежуточный контроль/Зачет
5.	Система предотвращения пожаров	5	5	-	-
6.	Системы противопожарной защиты	23	20	3	Промежуточный контроль/Зачет
	Итоговая аттестация	2	-	2	Итоговый контроль/Экзамен
	ИТОГО	72	64	8	

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа учебного Модуля 1. Вводный модуль

Учебный план модуля 1. Вводный модуль

№пп	Наименование модуля, темы	Всего часов	ТЗ	ПЗ
1.	Введение	1	1	-
1.1.	Общие вопросы организации обучения	1	1	-

Содержание модуля 1. Вводный модуль

Тема 1. Общие вопросы организации обучения

Теоретические занятия:

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

Рабочая программа учебного Модуля 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Учебный план модуля 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

№пп	Наименование модуля, темы	Всего часов	ТЗ	ПЗ
2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	9	7	2
2.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1	1	-
2.2.	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	2	2	-
2.3.	Противопожарный режим на объекте	2	2	-
2.4.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	2	2	-
2.5.	Практические занятия	2	-	2

Содержание модуля 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Теоретические занятия:

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

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

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

Тема 2.2. 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 признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.

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

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

Тема 2.3. Противопожарный режим на объекте

Теоретические занятия:

Правила противопожарного режима в Российской Федерации³.

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

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей

технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Тема 2.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

Теоретические занятия:

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

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

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

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

Тема 2.5. Практические занятия

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

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

Рабочая программа учебного Модуля 3. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

Учебный план модуля 3. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

№пп	Наименование модуля, темы	Всего часов	ТЗ	ПЗ
3.	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	13	13	-
3.1.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	2	2	-
3.2.	Аккредитация	2	2	-
3.3.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	3	3	-
3.4.	Федеральный государственный пожарный надзор	2	2	-
3.5.	Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	2	2	-
3.6.	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	2	2	-

Содержание модуля 3. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

Тема 3.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Теоретические занятия:

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

Тема 3.2. Аккредитация

Теоретические занятия:

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

Тема 3.3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Теоретические занятия:

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска.

Цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 3.4. Федеральный государственный пожарный надзор

Теоретические занятия:

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

Тема 3.5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

Теоретические занятия:

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

Тема 3.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

Теоретические занятия:

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

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

Рабочая программа учебного Модуля 4. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Учебный план модуля 4. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

№пп	Наименование модуля, темы	Всего часов	ТЗ	ПЗ
4.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	19	18	1
4.1.	Классификация пожаров	2	2	-
4.2.	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	2	2	-
4.3.	Молниезащита зданий и сооружений	2	2	-
4.4.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	2	2	-
4.5.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	2	2	-
4.6.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	2	2	-
4.7.	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	2	2	-
4.8.	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	2	2	-
4.9.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	2	2	-
	Промежуточная аттестация	1	-	1

Содержание модуля 4. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Тема 4.1. Классификация пожаров

Теоретические занятия:

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

Тема 4.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

Теоретические занятия:

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

Тема 4.3. Молниезащита зданий и сооружений

Теоретические занятия:

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

Тема 4.4. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

Теоретические занятия:

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

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

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

Тема 4.5. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

Теоретические занятия:

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

Тема 4.6. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Теоретические занятия:

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

Тема 4.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

Теоретические занятия:

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

Тема 4.8. 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 Ф1-Ф5.

Тема 4.9. Требования правил противопожарного режима к

пожароопасным работам

Теоретические занятия:

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

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

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

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

Промежуточная аттестация.

Зачет.

Рабочая программа учебного Модуля 5. Система предотвращения пожаров

Учебный план модуля 5. Система предотвращения пожаров

№пп	Наименование модуля, темы	Всего часов	ТЗ	ПЗ
5.	Система предотвращения пожаров	5	5	-
5.1.	Способы исключения условий образования	3	3	-

	горючей среды			
5.2.	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	2	2	-

Содержание модуля 5. Система предотвращения пожаров

Тема 5.1. Способы исключения условий образования горючей среды

Теоретические занятия:

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»⁷.

Тема 5.2. 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.

Рабочая программа учебного Модуля 6. Системы противопожарной защиты

Учебный план модуля 6. Системы противопожарной защиты

№пп	Наименование модуля, темы	Всего часов	ТЗ	ПЗ
6.	Системы противопожарной защиты	23	20	3
6.1.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	1	1	-
6.2.	Пути эвакуации людей при пожаре	1	1	-
6.3.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1	-
6.4.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1	1	-
6.5.	Система противодымной защиты	2	2	-
6.6.	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	2	2	-

6.7.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	2	2	-
6.8.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	2	2	-
6.9.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	2	2	-
6.10.	Общие требования к пожарному оборудованию	2	2	-
6.11.	Источники противопожарного водоснабжения	2	2	-
6.12.	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	2	2	-
6.13.	Практические занятия	2	-	2
	Промежуточная аттестация	1	-	1

Содержание модуля 6. Системы противопожарной защиты

Тема 6.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Теоретические занятия:

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

Тема 6.2. Пути эвакуации людей при пожаре

Теоретические занятия:

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

Тема 6.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления

эвакуацией людей при пожаре

Теоретические занятия:

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

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

Тема 6.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Теоретические занятия:

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.

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

Тема 6.5. Система противодымной защиты

Теоретические занятия:

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

Тема 6.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков

Теоретические занятия:

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

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

Тема 6.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Теоретические занятия:

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

Тема 6.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Теоретические занятия:

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

Тема 6.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Теоретические занятия:

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

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

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

Тема 6.10. 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 6.11. Источники противопожарного водоснабжения

Теоретические занятия:

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

Тема 6.12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий

Теоретические занятия:

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

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

Тема 6.13. Практические занятия

Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».

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

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

Промежуточная аттестация.

Зачет.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация ДПП ПК должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

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

6.2. Требования к материально-техническому обеспечению реализации программы

Материально-техническое база соответствует действующим санитарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов подготовки обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Для реализации программы имеется в наличии учебные помещения, оснащенные необходимой учебной мебелью, оргтехникой, обеспечивающей размещение и проведение подготовки (учебные классы), размещение и хранение учебного оборудования, учебной литературы, наглядных пособий и технических средств обучения;

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями, занятия проходят в компьютерном классе (тестирование, работа с электронным каталогом библиотеки и др.)

6.3. Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса

Реализация дополнительной профессиональной программы обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора в

соответствии с требованиями Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

6.4. Учебно-методическое обеспечение программы:

Основная литература:

1. Государственный пожарный надзор: учебное пособие / С. В. Макаркин [и др.]. – Екатеринбург: Изд-во Профобразование, Урал. ун-та, 2019. – 248 с.
2. Теория горения и взрыва: краткий курс лекций для студентов 2, 3 курса направления подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность./ Сост.: В.М. Райгородский // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2015.–98 с.
3. Теория горения и взрыва: учебник и практикум / А. В. Тотай. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2016. – 295 с.
4. Экономика и финансы Государственной противопожарной службы: учебное пособие [Текст]/ В.С. Артамонов, С.А. Иванов. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. -336 с.
5. Руководство по повышению эффективности действий подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров на начальных этапах развития в зданиях с использованием информации от мониторинговых систем поддержки управления. Семенов А.О., Тараканов Д.В., Баканов М.О., Гринченко Б.Б., Захаров Д.Ю. – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017
6. Пожарная безопасность в строительстве: краткий курс лекций для студентов IV, V курсов, направление подготовки Техносферная безопасность, профиль подготовки, специализация «Пожарная безопасность» / Сост. Т.В. Варламова // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2015.
7. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий: [учеб. пособие] /Л. А. Гинзберг, П. И. Барсукова; [науч. ред. Н. Н. Каганович] ; М-во образования и науки рос. Федерации, Урал. Федер. ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2015. – 54 с.
8. Пожарная безопасность типовых технологических процессов: Учебное пособие / под общей редакцией О.М. Латышева. – СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014. – 241 с.
9. Пожарная безопасность электроустановок: учебное пособие/ С.С.Тимофеева, В.В. Малов – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2015. –87 с.
10. Технические средства добровольных пожарных формирований. Учебно-справочное пособие. Преснов А.И., Мироньчев А.В., Алибеков А.А., Парышев Ю.В. СПбУ ГПС МЧС России, 2014
11. Пожарно-спасательная техника: Учебник / Ю.Н. Моисеев – М.: КУРС, 20183. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России. Часть 1:

учебник / В.С. Артамонов и др.; ред. Г.Н. Кириллов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. – 368с.

12. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России. Часть 2: учебное пособие / В.С. Артамонов и др.; ред. Г.Н. Кириллов. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. – 308с.

Дополнительная литература:

1. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

4. Федеральный закон от 4 мая 2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

5. Федеральный закон от 6 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (КоАП РФ) Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ.4.

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 апреля 2009 г. №304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. № 584 «Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности».

9. Постановление Правительства РФ от 30.11.2011 № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

10. Постановление Правительства РФ от 31 января 2012 г. № 69 «О лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров».

11. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме».

12. Приказ МЧС РФ от 24 февраля 2009 г. №91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности».

13. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

14. ГОСТ Р 53296-2009 «Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности».

15.ГОСТ Р 53324-2009 «Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности».

- 16.ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
- 17.ГОСТ 12.1.010-76 «ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования»
- 18.ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения»
- 19.ГОСТ 12.1.041-83 «Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования»
- 20.ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»
- 21.ГОСТ 27331-87 «Пожарная техника. Классификация пожаров»
- 22.ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля»
- 23.ГОСТ Р 12.3.047-98 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»
- 24.ГОСТ Р 50571.1-2009 «Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения»
- 25.ГОСТ Р 50571.4-94 «Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от тепловых воздействий»
- 26.ГОСТ Р 50571.17-2000 «Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Глава 48. Выбор мер защиты в зависимости от внешних условий. Раздел 482. Защита от пожара»
- 27.ГОСТ Р 50571-4-44-2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех»
- 28.ГОСТ Р 51330.9-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон»
- 29.ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам»
- 30.СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- 31.СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
- 32.СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
- 33.СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
- 34.СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

35.СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности» 36.СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»

37.СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»

38.СП 9.13130 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»

39.СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»

40.СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения»

41.СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

42.СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания

43.СП 53.13330.2011 Планировка и застройка территорий дачных объединений

44.СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные

45.СП 57.13330.2011 Складские здания.

46.СП 110.13330.2012 Склады нефти и нефтепродуктов Требования пожарной безопасности

47.СП 138.13330.2012 Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения Правила проектирования

48.СП 153.13130.2013 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности»

49.СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности»

50.СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»

51. В.А. Пучков, Ш.Ш. Дагиров, А.В. Агафонов и др. Пожарная безопасность. Учебник для вузов МЧС России.- М.: Академия ГПС МЧС России, 2016 - Ч.1.

52. Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности. Учебное пособие / В.А. Рязанов, Н.Л. Присяжнюк, В.Л. Семиков и др.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2014 – 240 с.

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

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

7.1. Промежуточная аттестация

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 вопросов о предоставлении обучающимся по результатам обучения выдачи соответствующих документов.

Основная форма промежуточной аттестации: зачет в форме тестирования.

7.2. Итоговая аттестация

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план образовательной программы.

Форма итоговой аттестации – экзамен, в форме тестирования.

Критерии оценивания тестирования:

Оценивание ответа на зачете осуществляется следующим образом:

Оценка «отлично» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 90 %.

Оценка «хорошо» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 70 %.

Оценка «удовлетворительно» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 50 %.

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено». Тест: количество правильных ответов < 50 %.

Лицам, успешно освоившим соответствующую ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Документ о квалификации выдается на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

8.1.Варианты вопросов для промежуточной аттестации

Модуль 4. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

1. Дайте определение понятию «пожар»:

- Обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю
- + Развивающийся стихийно и неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей и представляет опасность для жизни людей
- Полностью контролируемый процесс горения

2. Задачами пожарной профилактики являются:

- + Создание превентивных мер, которые направлены на исключение возможности возникновения пожаров и минимизацию их последствий
- Организация мер по минимизации разрушительного воздействия огня на людей и материальные ценности
- Ограничение распространения огня

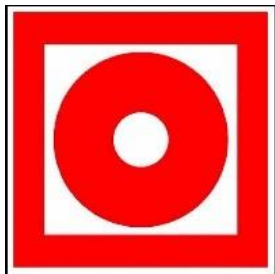
3. Какой вид противопожарного инструктажа проходят работники при устройстве на работу?

- Целевой
- Плановый
- + Первичный

4. Опасными факторами пожара являются:

- Пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму
- Снижение концентрации кислорода в воздухе; повышение температуры окружающей среды; вероятный взрыв
- + Повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму; снижение концентрации кислорода в воздухе

5. Что означает знак?



- Место размещения пожарного гидранта

- + Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики
- Звуковой оповещатель пожарной опасности

6. К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, которые оказывают воздействие на материальные ценности и людей, относятся:

- + Вещества, предназначенные для огнетушения
- Токсичные продукты горения
- Дым

7. Для помещения, в котором возможно пребывание до 70 человек одновременно, предусмотрено ... пожарных выходов.

- 3
- + 2
- 4

8. Водные огнетушители предназначены для тушения пожаров класса (классов):

- + А
- А и В
- В

9. Как часто следует перезаряжать углекислотные огнетушители?

- 1 раз в 3 года
- Не реже 1 раза в 7 лет
- + Не реже 1 раза в 5 лет

10. Укажите минимальное количество ручных огнетушителей, которые должны находиться на каждом этаже общественных зданий и сооружений.

- 5
- + 2
- 4

11. В какой цвет окрашивают пожарные шкафы?

- + Красный
- Желтый
- Черный

12. Какими огнетушителями можно тушить электроустановки?

- Водные, пенные, порошковые
- + Водные, пенные, хладоновые, порошковые, углекислотные
- Углекислотные

13. Если в электронагревательном приборе отсутствует терморегулятор, можно ли его эксплуатировать?

- Да, в случае производственной необходимости
- Да, если есть разрешение пожарного инспектора
- + Нельзя ни при каких условиях

14. Обычными объектами по степени опасности поражения молнией считаются:

- + Здания, предназначенные для производства, проживания людей и торговли, высота которых не превышает 60 метров
- Малоэтажные жилые и общественные здания
- Одноэтажные промышленные здания

15. Укажите удаленность площадок для курения от мест хранения известкового ила, удаленного из ацетиленового генератора:

- 5 метров
- Не менее 7 метров
- + Не менее 10 метров

16. Разрешено ли проводить погрузочно-разгрузочные работы с пожароопасными веществами при работающем двигателе автомобиля?

- + Нет
- Да, если вещества относят к 1 или 2 классам опасности
- Да, если вещества относят ко 2 классу опасности

17. Перегородка, используемая в качестве ограждения при проведении сварочных работ, должна иметь высоту не менее ... метров.

- 1,6
- + 1,8
- 2,0

18. Укажите, как следует складировать баллоны с горючим газом, не оснащенные башмаками?

- Вертикально
- + Горизонтально на стеллажах или рамах
- В ячейках

19. Функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:

- + Тушение пожаров; проведение спасательных работ; противопожарная пропаганда; разработка и внедрение мер пожарной безопасности
- Проведение спасательных работ и работ по ликвидации последствий пожаров; государственный противопожарный надзор

- Ликвидация пожаров и их последствий

20. Что запрещено при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?

- Держать закрытыми двери венткамер
- Открывать вытяжные отверстия, решетки и каналы
- + Подключать к воздуховодам отопительное оборудование газового типа

Модуль 6. Системы противопожарной защиты

1. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?

- А) Только разработка и осуществление мер пожарной безопасности
- Б) Только проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
- В) Только осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
- Г) Только тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
- Д) Все перечисленные функции**

2. Что из перечисленного не входит в задачи добровольной пожарной охраны?

- А) Осуществление профилактики пожаров
- Б) Спасение людей и имущества при пожарах, проведении аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим
- В) Участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ
- Г) Участие в случае необходимости в ликвидации массовых беспорядков**
- Д) Все перечисленное относится к задачам добровольной пожарной охраны

3. Какие конструктивные элементы зданий и сооружений являются естественными молниеприемниками?

- А) Только металлические конструкции крыши (фермы, соединенная между собой стальная арматура)
- Б) Только металлические элементы типа водосточных труб, если их сечение не меньше значений, предписанных для обычных молнеприемников
- В) Только технологические металлические трубы и резервуары, выполненные из металла толщиной не менее 2,5 мм, проплавление или прожог которого не приведет к опасным или недопустимым последствиям
- Г) Все перечисленное**

4. На каком расстоянии от горючих конструкций должны размещаться прожекторы?

- А) Расстояние определяется монтажником по месту установки
- Б) На расстоянии не менее 1,0 м
- В) Расстояние определяется приказом руководителя организации
- Г) На безопасном расстоянии, указанном в технических условиях эксплуатации изделия**

5. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению по окончании рабочего времени?

- А) Дежурное освещение
- Б) Установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения
- В) Установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации
- Г) Электроустановки и бытовые электроприборы, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал**

6. Какой вид противопожарного инструктажа должны проходить работники организации непосредственно на рабочем месте?

- А) Вводный
- Б) Целевой
- В) Первичный**
- Г) Внеплановый

7. Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности?

- А) Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
- Б) Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
- В) Технические средства пожаротушения**
- Г) Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации
- Д) Организации, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

8. Где разрешается промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами?

- А) Только на месте хранения горючих веществ
- Б) Только непосредственно на месте производства работ**

В) Только на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию

Г) В любом месте из перечисленных

9. Какую степень защиты должны иметь переносные светильники в пожароопасных зонах любого класса?

А) Не менее IP 54

Б) Не менее IP 53

В) Не менее IP 23

Г) Любую из перечисленных

10. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?

А) Только с помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей

Б) Только с помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации

В) Только с помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения

Г) Любым из перечисленных способов или их комбинацией

11. В каком направлении должны открываться двери на путях эвакуации из здания?

А) По направлению выхода из здания

Б) По направлению входа в здание

В) Двери должны раздвигаться в стороны

Г) Двери должны быть вращающимися

12. В какие сроки должна производиться очистка вентиляционных камер и воздуховодов от горючих отходов производства?

А) Не реже одного раза в три года

Б) Не реже одного раза в полтора года

В) Один раз в год

Г) Не реже одного раза в год

13. Какие объекты относятся к обычным объектам по степени опасности поражения молнией?

А) Только жилые и административные строения

Б) Объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения, социальной и физической окружающей среды

В) Здания высотой не более 60 м, предназначенные для торговли и промышленного производства, а также жилые и административные здания

Г) Все перечисленные объекты

14. Какой вид противопожарного инструктажа должен проводиться с газосварщиками перед проведением разовых работ?

- А) Повторный
- Б) Целевой**
- В) Первичный
- Г) Внеплановый

15. При каком количестве рабочих мест на этаже руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре на объекте?

- А) При количестве рабочих мест, рассчитанных на 5 и более человек.
- Б) При количестве рабочих мест, рассчитанных на 10 и более человек**
- В) План должен быть вывешен независимо от количества находящихся на этаже людей.
- Г) При количестве рабочих мест, рассчитанных на 3 и более человек.

16. На каком расстоянии от металлических печей должно располагаться оборудование?

- А) На расстояние указанное в инструкции предприятия-изготовителя, но не менее чем 2 метра от металлических печей**
- Б) На расстояние указанное в инструкции предприятия-изготовителя, но не менее чем 1,5 метра от металлических печей.
- В) На расстояние указанное в инструкции предприятия-изготовителя, но не менее чем 1 метра от металлических печей.
- Г) На расстояние не менее 1 метра.

17. Сколько пожарных извещателей пламени в зависимости от схемы их включения следует размещать в контролируемых помещениях?

- А) Количество извещателей не регламентируется.
- Б) Не менее трех, включенных по логической схеме «ИЛИ».
- В) Не менее двух, включенных по логической схеме «И»**
- Г) Количество извещателей определяется размером помещения, расстояние между ними должно быть не более 3 м.

18. Какие из перечисленных выходов в соответствии с нормативными требованиями могут являться эвакуационными?

- А) Вращающиеся двери и турникеты.
- Б) Выходы, которые ведут из помещений первого этажа наружу**
- В) Выходы, в которых установлены подъемно-опускные двери.
- Г) Все перечисленные выходы являются эвакуационными.

19. Какое максимальное количество карбида кальция разрешается хранить в помещениях ацетиленовых установок при отсутствии промежуточного склада хранения?

А) 1000 кг.

Б) 500 кг.

В) 200 кг.

Г) 300 кг.

20. Какое взрывозащищенное электрооборудование относится к 1 уровню взрывозащиты?

А) Особовзрывобезопасное электрооборудование.

Б) Взрывобезопасное электрооборудование

В) Электрооборудование повышенной надежности против взрыва.

Г) Взрывонепроницаемое электрооборудование

8.2. Варианты вопросов для итоговой аттестации

1. Какое из перечисленных наказаний установлено Уголовным кодексом РФ за нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть человека?

А) Лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

Б) Штраф в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет.

В) Принудительные работы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

Г) Лишение свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

2. На каком минимальном расстоянии от хранящихся в складском помещении товаров должны располагаться светильники?

А) 0,5 м.

Б) 0,3 м.

В) 0,2 м.

Г) 0,1 м.

3. Кто из перечисленных лиц принимает меры по сохранению вещественных доказательств, имущества и вещной обстановки на месте пожара для последующего установления причины пожара?

- А) Руководитель организации, в которой произошел пожар.
- Б) Ответственный за пожарную безопасность объекта.
- В) Специалист по пожарной безопасности организации.
- Г) Руководитель тушения пожара.

4. Какими средствами пожаротушения должно быть обеспечено место варки битума?

- А) Огнетушителями, ведрами с водой.
- Б) Ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным)
- В) Средствами автоматического пожаротушения
- Г) Любыми средствами из перечисленных

5. Как нужно подготовить технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы?

- А) Достаточно только пропарить
- Б) Достаточно только промыть
- В) Достаточно только очистить от пожаровзрывоопасных веществ
- Г) Необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций

6. Какое помещение не оснащается огнетушителями?

- А) Помещение можно не оснащать огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров
- Б) Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 300 кв. метров
- В) Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 550 кв. метров
- Г) Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров

7. На каком расстоянии от мест хранения известкового ила, удаляемого из ацетиленового генератора, запрещается курение и применение открытого огня?

- А) В радиусе более 5 м.
- Б) В радиусе более 7 м.

В) В радиусе более 10 м.

Г) В радиусе более 1 м.

8. Какие требования предъявляются к установке системы противодымной защиты объектов?

А) Система должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения.

Б) Система должна обеспечивать удаление продуктов горения и термического разложения.

В) Система должна обеспечивать задымлению и защиту материальных ценностей.

9. Какая технологическая среда относится к пожароопасной?

А) В которой возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара.

Б) В которой возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.

В) В которой возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара

Г) Любая технологическая среда относится к пожароопасной, даже в которой отсутствуют смеси окислителей

10. В каком количестве в цеховых кладовых должны храниться легковоспламеняющиеся и горючие жидкости?

А) В количестве не превышающем суточную потребность

Б) В количестве не превышающем сменную потребность

В) В количестве не превышающем трехдневную потребность

Г) В количестве не превышающем установленные на предприятии нормы

11. Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны?

- А) Не реже одного раза в пять лет
- Б) Не реже одного раза в шесть месяцев**
- В) Не реже одного раза в год
- Г) Не реже одного раза в три года

12. При каком классе пожара следует применять водный огнетушитель, в состав заряда которого входит фторсодержащее поверхностно-активное вещество? Укажите 2 правильных ответа.

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

13. Какой единый номер телефона вызова экстренных оперативных служб необходимо набрать в случае пожара?

- А) 112**
- Б) 02.
- В) 03
- Г) 04
- Д) 09

14. С какой периодичностью должна осуществляться проверка работоспособности сетей противопожарного водопровода?

- А) Один раз в год
- Б) Не реже двух раз в год (весной и осенью)**
- В) Не реже одного раза в пять лет
- Г) Не реже трех раз за весь период эксплуатации

15. Каким образом должна осуществляться доставка газовых баллонов к месту проведения сварочных работ?

- А) На специально оборудованных тележках, санках**
- Б) Переносом на руках
- В) Перекатыванием по земле
- Г) Любым из приведенных способов

16. В какое место сварщик должен убирать остатки (огарки) электродов, применяемых при сварке?

- А) В стоящее рядом ведро с водой
- Б) В стоящий рядом ящик с песком
- В) В специальный металлический ящик**
- Г) В любую пустую емкость

17. К какой категории риска относятся объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу Ф5.1, в которых располагаются опасные производственные объекты I, II, и III классов опасности?

- А) Высокого риска
- Б) Значительного риска**
- В) Среднего риска
- Г) Умеренного риска

18. Что такое нейтрализатор статического электричества?

А) Устройство, обеспечивающее необходимую влажность поверхности или объема заряженного материала

Б) Устройство, обеспечивающее снижение напряженности электростатического поля и количество аэроионов в рабочей зоне до допустимых значений за счет их концентрации в ограниченном объеме вне этой зоны

В) Устройство, предназначенное для снижения уровня электростатических зарядов путем ионизации электризующегося материала или среды вблизи его поверхности

Г) Это совокупность заземлителя и заземляющих проводников

19. Какими свойствами определяется пожарная опасность строительных материалов?

А) Горючестью, воспламеняемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

Б) Только способностью распространения пламени по поверхности и токсичностью продуктов горения

В) Только самовозгоранием и скоростью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью

Г) Только горючестью и дымообразующей способностью

20. На какие виды подразделяется пожарная охрана?

А) Государственная противопожарная служба, муниципальная и ведомственная пожарная охрана

Б) Государственная противопожарная служба, муниципальная, ведомственная, частная и добровольная пожарная охрана

В) Государственная, муниципальная, ведомственная и частная пожарная охрана

Г) Государственная противопожарная служба, региональная противопожарная служба, ведомственная и добровольная пожарная охрана

21. В какой обуви нельзя допускать работника на склад хранения баллонов с горючим газом?

- А) В резиновой обуви
- Б) В валенках
- В) В обуви подбитой металлическими гвоздями или подковами**
- Г) В туфлях

22. С какой периодичностью должны проходить обучение по программе пожарно-технического минимума руководители и специалисты организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством?

- А) Один раз в год
- Б) Не реже одного раза в три года**
- В) Не реже одного раза в пять лет
- Г) Не регламентируется

23. К какому виду ответственности не могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности?

- А) К дисциплинарной ответственности
- Б) К уголовной ответственности
- В) К административной ответственности
- Г) К гражданской ответственности
- Д) Могут быть привлечены к любому виду ответственности из перечисленных**

24. На каком этапе строительства объекта защиты должны вводиться в действие автоматические системы пожаротушения и сигнализации?

- А) К началу основных строительных работ
- Б) К началу отделочных работ
- В) К моменту пусконаладочных работ**
- Г) К полному окончанию строительства

25. С какой степенью защиты необходимо устанавливать светильники с лампами ДРЛ в пожароопасных зонах класса II-III?

- А) IP53
- Б) IP23**
- В) IP43
- Г) IP57

26. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания производственного и складского назначения?

- А) На категории А, Б, В, Г, Д**
- Б) На категории А, Б, В1-В4, Г, Д
- В) На категории А, Б, В, Г

Г) На категории А, Б, В1-В4

27. Какой системой вентиляции оборудуются помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющие пожаровзрывоопасные пары?

- А) Естественной вентиляцией
- Б) Общеобменной приточной вентиляцией
- В) Принудительной вытяжной вентиляцией
- Г) Естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией

28. В каком из приведенных вариантов правильно и полностью указана классификация пожаров по виду горючего материала?

А) А (пожары твердых горючих веществ и материалов), В (пожары жидких горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов), D (пожары металлов), Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением), F (пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ)

29. В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации?

- А) Только при утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности
- Б) Только по требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) организации при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности
- В) Только после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности
- Г) Только при перерыве в работе в данной должности более одного года
- Д) В любом из перечисленных случаев

30. Каким образом должен поступить государственный инспектор по пожарному надзору в случае обнаружения нарушений выполнения требований пожарной безопасности в организации?

- А) Выдать организациям предписание по устранению нарушений требований пожарной безопасности на объекте
- Б) Остановить работу в организации и привлечь руководителя к административной ответственности

В) Отстранить руководителя от занимаемой должности без права последующего руководства

Г) Выполнить любое из перечисленных действий

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Термины и определения

Аварийный выход - дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасения людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре (источник: Федеральный закон 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности").

Безопасная зона - зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют (источник: Федеральный закон 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности").

Вероятность воздействия опасных факторов пожара - Математическая величина возможности воздействия опасных факторов пожара с заранее заданными значениями их параметров (по ГОСТ 12.1.033-81).

Время начала эвакуации - интервал времени от возникновения пожара до начала эвакуации людей (по ГОСТ 12.1.004-91*).

Критическая продолжительность пожара - время, в течение которого достигается предельно допустимое значение опасного фактора пожара в установленном режиме его изменения (по ГОСТ 12.1.004-91*).

Маломобильные группы населения (МГН) - люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения здесь отнесены: инвалиды, люди с временным нарушением здоровья, беременные женщины, люди старших возрастов, люди с детскими колясками и т.п. (по СП 59.13330.2012).

Необходимое время эвакуации - время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара (Источник: Федеральный закон 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности").

Необходимое время эвакуации рассчитывается как произведение критической для человека продолжительности пожара на коэффициент безопасности. Предполагается, что каждый опасный фактор воздействует на человека независимо от других (по ГОСТ 12.1.004-91*).

Объекты с массовым пребыванием людей - пребывание 50 и более человек (по ППР №390 п.5).

Опасные факторы пожара - факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу (источник: Федеральный закон 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности")

План эвакуации - документ, в котором указаны эвакуационные пути и выходы, установлены правила поведения людей, а также порядок и последовательность действий обслуживающего персонала на объекте при возникновении пожара (по ГОСТ 12.1.033-81).

План эвакуации - План (схема), в котором указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, установлены правила поведения людей, порядок и последовательность действий в условиях чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 12.2.143-2009).

Пожарный риск - мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей (источник: Федеральный закон 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности")

Эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре (источник: Федеральный закон 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности")

Расчетное время эвакуации людей из помещений и зданий устанавливается по расчету времени движения одного или нескольких людских потоков через эвакуационные выходы от наиболее удаленных мест размещения людей (по ГОСТ 12.1.004-91*).

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) - Комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации. (по СП 3.13130.2009).

Спасение - представляет собой вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия. Спасение осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств, через эвакуационные и аварийные выходы (СП 1.13130.2009)

Эвакуация - процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

Эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону (источник: Федеральный закон 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности")

Пожарная безопасность - состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом;

Нарушение требований пожарной безопасности - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности;

Пожарная профилактика - комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, на предотвращение пожара, ограничение его распространения, а также создание условий для успешного тушения пожара.

Система предотвращения пожара - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение условий возникновения пожара.

Система противопожарной защиты - совокупность организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение материального ущерба от него.

Меры пожарной безопасности - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;

Пожарная охрана - совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ;

Пожарно-техническая продукция - специальная техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, предназначенная для обеспечения пожарной безопасности, в том числе пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение, огнетушители и огнезащитные вещества, средства специальной связи и управления, программы для электронных вычислительных машин и базы данных, а также иные средства предупреждения и тушения пожаров;

Первичные меры пожарной безопасности - реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров;

Координация в области пожарной безопасности - деятельность по обеспечению взаимосвязи (взаимодействия) и слаженности элементов системы обеспечения пожарной безопасности;

Противопожарная пропаганда - информирование общества о путях обеспечения пожарной безопасности;

Обучение мерам пожарной безопасности - организованный процесс по формированию знаний, умений, навыков граждан в области обеспечения пожарной безопасности в системе общего, профессионального и дополнительного образования, в процессе трудовой и служебной деятельности, а также в повседневной жизни;

Управление в области пожарной безопасности - деятельность органов, участвующих в соответствии с законодательством Российской Федерации в обеспечении пожарной безопасности.

Генеральный план (Генплан) - часть проекта, содержащая комплексное решение вопросов планировки и благоустройства объекта строительства, размещения зданий, сооружений, транспортных коммуникаций, инженерных сетей, организации систем хозяйственного и бытового обслуживания.

Узел промышленный - группа предприятий, размещенных на одной территории, с общими коммуникациями, инженерными сооружениями, вспомогательными производствами и хозяйствами, а при соответствующих условиях - с кооперированием основных производств.

Селитебная территория предназначена: для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

Производственная территория предназначена для размещения промышленных предприятий и связанных с ними объектов, комплексов научных учреждений с их опытными производствами, коммунально-складских объектов, сооружений внешнего транспорта, путей внегородского и пригородного сообщений.

Пожарная безопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Пожарная опасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Пожарная опасность веществ и материалов - состояние веществ и материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва веществ и материалов.

Пожарный отсек - часть здания и сооружения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости конструкции, обеспечивающими нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара.

Предел огнестойкости конструкции - промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний.

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков,

определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков.

Противопожарная преграда - строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения в другую или между зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями.

Верхняя зона помещения - зона помещения, расположенная выше обслуживаемой или рабочей зоны.

Взрывоопасная смесь: Смесь воздуха или окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими пылями или волокнами, которая при определенной концентрации и возникновении источника инициирования взрыва способна взорваться;

Воздушный затвор: Конструктивный элемент этажного ответвления воздуховода от вертикального коллектора, обеспечивающий разворот потока газов (продуктов горения), перемещаемых в воздуховоде, в противоположном (обратном) направлении для предотвращения задымления вышележащих этажей.

Дымоприемное устройство: Проем или отверстие в канале системы вытяжной противодымной вентиляции с установленной в них сеткой или решеткой или с установленным в них дымовым люком или нормально закрытым противопожарным клапаном.

Дымовой канал (дымовая труба): Вертикальный канал прямоугольного или круглого сечения для создания тяги и отвода дымовых газов от теплогенератора (котла), печи вверх в атмосферу.

Дымоход: Канал, по которому осуществляется движение продуктов горения внутри печи.

Дымоотвод: Канал для отвода дымовых газов от теплогенератора до дымового канала или наружу через стену здания.

Дымовая зона: Часть помещения, защищаемая автономными системами вытяжной противодымной вентиляции, конструктивно выделенная из объема этого помещения в его верхней части при применении систем с естественным побуждением.

Дымовой люк (фонарь или фрамуга): Автоматически и дистанционно управляемое устройство, перекрывающее проемы в наружных ограждающих конструкциях помещений, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией с естественным побуждением тяги.

Клапан противопожарный: Автоматически и дистанционно управляемое устройство для перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий, имеющее предельные состояния по огнестойкости, характеризующиеся потерей плотности и потерей теплоизолирующей способности:

- нормально открытый (закрываемый при пожаре);
- нормально закрытый (открываемый при пожаре);
- двойного действия (закрываемый при пожаре и открываемый после пожара).

Клапан дымовой: Клапан противопожарный нормально закрытый, имеющий предельное состояние по огнестойкости, характеризующееся только потерей плотности, и подлежащий установке непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах.

Помещение с постоянным пребыванием людей: Помещение, в котором люди находятся непрерывно более двух часов.

Противодымная вентиляция: Регулируемый (управляемый) газообмен внутреннего объема здания при возникновении пожара в одном из его помещений, предотвращающий поражающее воздействие на людей и (или) материальные ценности распространяющихся продуктов горения, обуславливающих повышенное содержание токсичных компонентов, увеличение температуры и изменение оптической плотности воздушной среды.

Водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).

Пожарный шкаф: Вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара.

Многофункциональный интегрированный пожарный шкаф: Вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности первичных средств пожаротушения, индивидуальной защиты, спасения людей и материальных ценностей.

Пожарный кран; ПК: Комплект, состоящий из клапана ПК, установленного на внутреннем противопожарном водопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также из пожарного рукава с ручным пожарным стволом.

Клапан пожарного крана: Запорный клапан, установленный в системе внутреннего противопожарного водопровода и предназначенный для открытия потока воды в ПК.

Модуль: Унифицированная единица, входящая составной частью в совокупность сборочных единиц, оформленная конструктивно как самостоятельное изделие.

Пожарный ствол - устройство, устанавливаемое на конце напорной линии для формирования и направления огнетушащих струй.

Огнетушитель - переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества.

Пожарный гидрант - устройство для отбора воды из водопроводной сети для тушения пожара.

Электроустановка - совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другие виды энергии (по ПУЭ).

Открытые или наружные электроустановки - электроустановки, не защищенные зданием от атмосферных воздействий.

Электроустановки, защищенные только навесами, сетчатыми ограждениями и т.п., рассматриваются как наружные (по ПУЭ).

Закрытые или внутренние электроустановки - электроустановки, размещенные внутри здания, защищающего их от атмосферных воздействий (по ПУЭ).

Помещения с химически активной или органической средой - помещения, в которых постоянно или в течение длительного времени содержатся агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования (по ПУЭ).

Номинальное значение параметра - указанное изготовителем значение параметра электротехнического устройства (по ПУЭ).

Напряжение переменного тока - действующее значение напряжения (по ПУЭ).

Напряжение постоянного тока - напряжение постоянного тока или напряжение выпрямленного тока с содержанием пульсаций не более 10 % от действующего значения (по ПУЭ).

Взрывобезопасное электрооборудование - взрывозащищенное электрооборудование (электротехническое устройство), в котором взрывозащита обеспечивается как при нормальном режиме работы, так и при признанных вероятных повреждениях, определяемых условиями эксплуатации, кроме повреждений самих средств взрывозащиты (по Российской энциклопедии по охране труда).

Устройство защитного отключения (УЗО) - механический коммутационный аппарат (или совокупность элементов), который при достижении (превышении) током заданного значения вызывает размыкание контактов. УЗО предназначены для того, чтобы избежать пожара или поражения человека электрическим током. Входят в комплект вводно-распределительных устройств (ВРУ), вводных и распределительных щитов, устанавливаемых в общественных и жилых зданиях, производственных помещениях и т. д. (по Российской энциклопедии по охране труда).

Система предотвращения пожара - комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты (ФЗ №123)

Пожарная опасность - Возможность возникновения и/или развития пожара (по ГОСТ 12.1.033-81).

Температура вспышки - самая низкая температура горючего вещества, при которой над его поверхностью образуются пары или газы, способные вспыхивать в воздухе от источника зажигания, но скорость их образования недостаточна для возникновения устойчивого горения (источник: Баратов А.Н., Корольченко А.Я., Кравчук Г.Н. и др. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд. в 2 книгах. - М., Химия, 1990.).

Температура самовоспламенения - самая низкая температура вещества, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций, заканчивающихся пламенным горением (источник: Баратов А.Н., Корольченко А.Я., Кравчук Г.Н. и др. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд. в 2 книгах. - М., Химия, 1990.).

Нижний концентрационный предел распространения пламени (предел воспламенения) - это такая доля горючего в смеси с окислителем, с уменьшением которой смесь становится не способной к распространению пламени (источник: Баратов А.Н., Корольченко А.Я., Кравчук Г.Н. и др. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд. в 2 книгах. - М., Химия, 1990.).

Верхний концентрационный предел распространения пламени - это такая доля горючего в смеси с окислителем, с увеличением которой смесь становится не способной к распространению пламени (источник: Баратов А.Н., Корольченко А.Я., Кравчук Г.Н. и др. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд. в 2 книгах. - М., Химия, 1990.).

Температурные пределы распространения пламени - это значения температур, при которых насыщенные пары вещества образуют в смеси с окислителем концентрации, равные соответственно нижнему (нижний температурный предел $t_{нп}$) или верхнему (верхний температурный предел концентрационным пределам распространения пламени (источник: Баратов А.Н., Корольченко А.Я., Кравчук Г.Н. и др. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. изд. в 2 книгах. - М., Химия, 1990.).

Пожарная нагрузка - Количество теплоты, отнесенное к единице поверхности пола, которое может выделяться в помещении или здании при пожаре (СП 12.13130.2009).

Причина пожара (загорания) - Явление или обстоятельство, непосредственно обуславливающее возникновения пожара (загорания) (по ГОСТ 12.1.033-81*).

Очаг пожара - Место первоначального возникновения пожара (по ГОСТ 12.1.033-81*).

Локализация пожара - Действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его успешной ликвидации имеющимися силами и средствами (по ГОСТ 12.1.033-81*).

Ликвидация пожара - Действия, направленные на окончательное прекращение горения, а также на исключение возможности его повторного возникновения (по ГОСТ 12.1.033-81*).

Огнетушащее вещество - Вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения (по ГОСТ 12.1.033-81*).

Пожарная охрана - Совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ (Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ).

Пожарная техника - Технические средства для предотвращения, ограничения развития, тушения пожара, защиты людей и материальных ценностей от пожара (по ГОСТ 12.2.047-86).

Пожарная машина - Транспортная или транспортируемая машина, предназначенная для использования при пожаре, транспортировке огнетушащих средств (по ГОСТ 12.2.047-86).

Пожарное оборудование - Оборудование, входящее в состав коммуникаций пожаротушения, а также средства технического обслуживания этого оборудования (по ГОСТ 12.2.047-86).

Пожарный ствол - Устройство, устанавливаемое на конце напорной линии для формирования и направления огнетушащих струй (по ГОСТ 12.2.047-86).

Вероятность возникновения пожара - Математическая величина возможности появления необходимых и достаточных условий возникновения пожара (по ГОСТ 12.1.033-81*).

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом (по ФЗ «О пожарной безопасности»).

Пожарная опасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара; (источник: Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ).

Пожарная безопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара; (источник: Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ).

Государственный пожарный надзор (ГПН) - осуществляемая в порядке, установленном законодательством РФ, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие

мер по результатам проверки (источник: Федеральный закон от 21 декабря 1994г. №69-ФЗ "О пожарной безопасности").

Экспертиза в области пожарной безопасности - определение уровня пожарной безопасности предполагаемого строительства в сравнении с выработанной нормативной базой, имеющимися образцами и с учётом предлагаемых решений.