

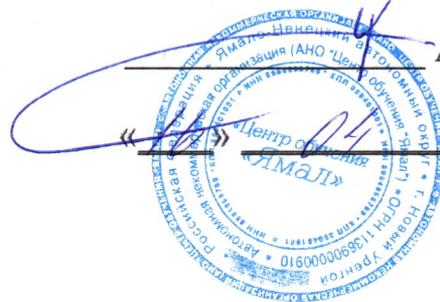


Автономная некоммерческая организация
«Центр обучения «ЯМАЛ»
(АНО «ЦО «ЯМАЛ»)

Утверждаю
Генеральный директор автономной
некоммерческой организации
«Центр обучения «ЯМАЛ»

А.С. Редькин

2024 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

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

г. Новый Уренгой
2024 год

Содержание

1. Цели реализации программы	3
2. Требования к результатам повышения квалификации. Планируемые результаты повышения квалификации.	3
3. Учебный план и содержание программы.....	5
4. Условия реализации программы.....	13
Основная литература:	17
Электронные ресурсы:.....	17
5. Оценка качества освоения программы	17

1. Цели реализации программы

Программа повышения квалификации направлена на подготовку слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

2. Требования к результатам повышения квалификации. Планируемые результаты повышения квалификации.

2.1. Характеристика новой компетенции, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Программа предназначена для совершенствования и (или) получения новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации и разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказом МЧС России от 05.09.2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
- требованиями Профессионального стандарта «Специалист по противопожарной профилактике», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.10.2021г. № 696н.

2.2. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы - удостоверение о повышении квалификации.

2.3. Требования к результатам освоения программы

Приказом МЧС России от 05.09.2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» в результате освоения программы слушатель должен:

Знать:

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;

пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;

организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучению работников организаций мерам пожарной безопасности;

вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

Уметь:

пользоваться первичными средствами пожаротушения;

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

разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;

разрабатывать программы противопожарных инструктажей;

организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;

организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;

действовать в случае возникновения пожара.

Владеть:

практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

2.4. Характеристика программы

Категория слушателей:

– специалисты, выполняющие работы по огнезащите материалов, изделий и конструкций;

– лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Форма реализации программы: с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3. Учебный план и содержание программы

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, академических часов	В том числе		Итоговый контроль
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	16	10	6	-
2	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	10	10	-	-
3	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	22	22	-	-
4	Система предотвращения пожаров	2	2	-	-
5	Системы противопожарной защиты	21	15	6	-
	Итоговый контроль в форме тестирования	1	-	-	1
	ИТОГО:	72	59	12	1

3.2. Календарный учебный график (порядок освоения тем, разделов)

Период обучения (дни, недели) *	Наименование раздела
1-2 день	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности
3-4 день	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности
4-6 день	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
7 день	Система предотвращения пожаров
7-9 день	Системы противопожарной защиты
9 день	Итоговый контроль

⁺ Точный порядок реализации разделов, тем обучения определяется в расписании занятий.

3.3. Содержание учебного плана

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.

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

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

регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

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

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

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

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

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

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

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

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

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

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

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

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

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

Тема 1.5. Практические занятия.

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

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

Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации.

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

Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

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

Тема 2.2. Аккредитация.

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

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

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

Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор.

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

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

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

Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.

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

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

Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Тема 3.1. Классификация пожаров.

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли

непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 3.2. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов.

Цель классификации веществ и материалов по взрывопожарной и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

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

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

Тема 3.4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.

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

Тема 3.5. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам.

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

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

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

Тема 3.7. Молниезащита зданий и сооружений.

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

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

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

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

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

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

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

Тема 3.10. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.

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

Тема 3.11. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.

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

Тема 3.12. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.

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

Тема 3.13. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

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

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные 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. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

Тема 3.14. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий.

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

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

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

Модуль 4. Система предотвращения пожаров.

Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды.

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

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

Модуль 5. Системы противопожарной защиты.

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

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

Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре.

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

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

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

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

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

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

Тема 5.5. Система противодымной защиты.

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

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

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

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

Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага.

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

Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.

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

Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

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

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая

сигнализация о возникшей неисправности; проверка защиты органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей).

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения.

Классификация автоматических установок пожаротушения.

Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию.

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

Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения.

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

Тема 5.12. Практические занятия.

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

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

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

4. Условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Очная форма обучения предполагает наличие аудитории/ кабинета, оснащенного:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места слушателей;
- технические средства: компьютер, проектор и монитор;
- программное обеспечение: ОС Windows XP и выше, Internet Explorer, MS Office.

4.2. Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса.

Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками, удовлетворяющим требованиям к квалификации в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.08.2010г. № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования».

На должность преподавателя назначается лицо, имеющее высшее образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

4.3. Учебно-методическое обеспечение программы

Законодательные и нормативные документы:

1. Федеральный закон от 21.11.2011г. № 323-ФЗ (посл. ред.) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

2. Федеральный закон от 28.12.2013г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

3. Федеральный закон от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

4. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5. Федеральный закон от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации».

6. Федеральный закон от 26.12.2008 №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

7. Федеральный закон от 18.07.2011 №242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

8. Федеральный закон от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

9. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

10. Федеральный закон от 11.07.2021 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

11. Указ Президента Российской Федерации «Основы государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года» от 01.01.2018 № 2.

12. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

13. Постановление Правительства РФ от 1 сентября 2021 г. № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

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

15. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 №806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2010 №489 «Об утверждении Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».

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

19. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

20. Постановление Правительства РФ от 21 ноября 2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
21. Приказ Минтруда России от 29.10.2021г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
22. Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
23. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».
24. Приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».
25. Приказ МЧС России от 16.03.2020 г. №171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности».
26. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
27. СП 402.1325800.2018 «Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления».
28. СП 484.1311500.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».
29. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
30. СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001».
31. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (ред. от 09.12.2010).
32. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
33. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01- 89*».
34. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
35. СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний пожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
36. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
37. СП 160.1325800.2014 «Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования».
38. СП 456.1311500.2020 «Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности».
39. СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
40. СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001».

41. СП 139.13330.2012 «Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования».
42. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
43. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения и пожарной сигнализации автоматические. Нормы и правила проектирования».
44. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение».
45. СП 9.13130 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования эксплуатации».
46. СП 31-108-2002 «Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений».
47. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009».
48. ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
49. ГОСТ Р 59637-2021. «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте».
50. ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
51. ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
52. ГОСТ Р 53292-2009. «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний».
53. ГОСТ Р 53311-2009. «Покрытия огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности».
54. ГОСТ Р 53293-2009. «Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, вещества и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа».
55. ГОСТ Р 50571.17-2000 (МЭК 60364-4-482-82) «Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Глава 48. Выбор мер защиты в зависимости от внешних условий. Раздел 482. Защита от пожара».
56. ГОСТ Р 54961-2012 «Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация».
57. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования».
58. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589 – 84) «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов».
59. ГОСТ 21793 -76 «Пластмассы. Метод определения кислородного индекса».
60. ГОСТ Р 53296-2009 «Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности (Переиздание)».
61. ГОСТ Р 57958-2017 «Условия труда инвалидов. Требования доступности и безопасности».
62. ГОСТ 51017 – 2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытания».
63. ГОСТ 51057 – 2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания».
64. ГОСТ 51115 – 97 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные. Общие технические требования. Методы испытаний».

65. ГОСТ 51844 – 2009 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытания».
66. ГОСТ 53278 – 2009 «Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требования. Методы испытаний».
67. ГОСТ 53279 – 2009 «Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
68. ГОСТ Р 53324 – 2009 «Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности».
69. ГОСТ 53330 – 2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний».
70. ГОСТ 33652-2019 (EN 81-70:2018) «Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения».
71. ГОСТ 33966.1-2016 (EN 115-1:2008+A1:2010) «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке».
72. РД 25 964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ».
73. РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».
74. РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий».
75. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений РД 34.21.122-87.21. СП 4.13130.2013 Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

Основная литература:

1. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятий. – М.: 2014
2. Смирнов, С.Н. Противопожарная безопасность / С.Н. Смирнов. – М.: ДиС, 2010 – 144 с.
3. Старшинов Б.П. Системы пожарной безопасности – М.: Изд-во Москва, 2003. – 164 с.
4. Пожарная профилактика: учебное пособие / В. И. Попов, М. В. Пуганов, В. Н. Михалин, А. Н. Песикин. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020 – 334 с.
5. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Учебник в 2 ч. Ч 1/ Под ред. М.Д. Безбородько, 2013. – 306 с.
6. Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности: учебник / Н. И. Акинин, Л. К. Маринина, А. Я. Васин [и др.]; под общей редакцией Н. И. Акинина. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 448 с.

Электронные ресурсы:

1. <http://pravo.gov.ru/> – Официальный портал поиска нормативной информации

5. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования.

Перечень примерных вопросов итоговой аттестации:

- 1. 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

2. Когда должно автоматически включаться эвакуационное освещение?

- а) По окончании рабочего дня
- б) При прекращении электропитания рабочего освещения
- в) В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года
- г) В случае возникшего пожара

3. Какой знак пожарной безопасности используется на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу?



- а) А
- б) Б
- в) В
- г) Г

4. 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

5. На какой минимальной высоте должны располагаться настенные звуковые и речевые пожарные оповещатели?

- а) 2,0 м от пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 100 мм
- б) 1,2 м от пола
- в) 2,3 м от пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм
- г) 1,0 м от пола

6. Сколько пожарных извещателей в зависимости от схемы их включения следует устанавливать в защищаемом помещении?

- а) Достаточно одного
- б) Не менее двух, включенных по логической схеме "ИЛИ"
- в) Три и более
- г) Не менее двух, включенных по логической схеме "И"

7. 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

8. Какой вид пожарных извещателей необходимо устанавливать в помещениях, оборудованных вычислительной техникой?

- а) Дымовые
- б) Дымовые, тепловые, пламени
- в) Дымовые, пламени
- г) Тепловые, пламени

9. Какой вид пожарных извещателей необходимо устанавливать в складских помещениях, предназначенных для хранения лаков, красок, растворителей, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей?

- а) Дымовые
- б) Дымовые, тепловые, пламени
- в) Дымовые, пламени
- г) Тепловые, пламени

10. Какой цвет должно включать внешнее оформление пожарных щитов?

- а) Белый
- б) Красный
- в) Желтый
- г) Любой

11. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?

- а) Федеральный закон "О пожарной безопасности".
- б) Правила пожарной безопасности в Российской Федерации № 390 от 25 апреля 2012 года.
- в) Постановление Правительства РФ от 21.12.2004 г. №820 "О государственном пожарном надзоре".
- г) Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

12. Из каких основных элементов состоит система обеспечения пожарной безопасности?

- а) Органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, граждан, принимающих участие в обеспечении пожарной безопасности.
- б) Органов государственной власти, органов местного самоуправления, муниципальной пожарной охраны.
- в) Органов государственной власти, государственной противопожарной службы, органов местного самоуправления, организаций различных форм собственности.
- г) Органов местного самоуправления, организаций различной формы собственности, граждан, принимающих участие в обеспечении пожарной безопасности.

13. Что понимается под термином «противопожарный режим»?

- а) Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения требований пожарной безопасности
- б) Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности
- в) Специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом
- г) Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров

14. Что из перечисленного не является функциями системы обеспечения пожарной безопасности?

- а) Разработка и осуществление мер пожарной безопасности
- б) Создание пожарной охраны и организация ее деятельности
- в) Проведение аварийно-восстановительных работ после тушения пожаров
- г) Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности

15. Что является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?

- а) Предотвращение пожара

- б) Обеспечение безопасности людей при пожаре
- в) Защита имущества при пожаре
- г) Все перечисленное

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

- а) Руководитель организации
- б) Инженер по пожарной безопасности организации
- в) Технический руководитель организации
- г) Руководители подразделений организации

17. К какому классу относятся пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением?

- а) К классу В
- б) К классу С
- в) К классу D
- г) К классу E

18. На какие виды подразделяется электрооборудование в зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности?

- а) Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное электрооборудование, взрывозащищенное электрооборудование
- б) Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожаровзрывозащищенное электрооборудование
- в) Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное электрооборудование, взрывозащищенное электрооборудование, электрооборудование с повышенной взрывозащитой

19. В течение какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

- а) В течение одного часа
- б) Время зависит от типа систем противопожарной защиты
- в) В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону
- г) Не более двух часов

20. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

- а) Переносные и передвижные огнетушители, кошма
- б) Ящик с песком, лопата, ведро для воды, покрывала для изоляции очага возгорания
- в) Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания
- г) Огнетушители, ящик с песком и лопатой, покрывала для изоляции очага пожара

21. Допускается ли совместное применение, хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси)?

- а) Не допускается
- б) Допускается, если это предусмотрено технологическим регламентом
- в) Допускается, если предусмотрены необходимые меры пожарной безопасности и есть разрешение МЧС
- г) Допускается, если предусмотрены необходимые меры пожарной безопасности и есть разрешение объектовой пожарной охраны

22. В каких местах кабельные линии, проложенные в металлических коробах, должны разделяться перегородками огнестойкостью не менее 0,75 ч?

- а) При входе в другие кабельные сооружения
- б) При ответвлениях в другие короба основных потоков кабелей
- в) Через каждые 30 м на горизонтальных участках кабельных коробов

г) Через каждые 20 м на вертикальных участках кабельных коробов

д) Во всех перечисленных местах

23. Как часто должны проводиться занятия по пожарно-техническому минимуму с рабочими, служащими и специалистами на энергопредприятии?

а) Не реже одного раза в год

б) Не реже одного раза в 2 года

в) Не реже одного раза в 3 года

г) Не реже двух раз в год

24. Каким документом на энергетическом предприятии назначается пожарно-техническая комиссия?

а) Приказом руководителя предприятия

б) Приказом технического руководителя предприятия, согласованным с руководителем объектовой пожарной охраны

в) Приказом руководителя вышестоящей организации

г) Приказом руководителя предприятия, согласованным с местным органом Госпожнадзора

25. Кем утверждается общая инструкция о мерах пожарной безопасности на предприятии?

а) Руководителем предприятия по согласованию с объектовой пожарной охраной (при ее наличии)

б) Техническим руководителем предприятия

в) Начальником объектовой пожарной охраны (при ее наличии)

г) Техническим руководителем предприятия, при необходимости инструкция согласовывается с соответствующим территориальным диспетчерским управлением.

26. Что обозначают буквы REI в аббревиатуре предела огнестойкости?

а) R - потеря несущей способности, E - потеря целостности, I - потеря теплоизолирующей способности.

б) R - потеря несущей способности, E - дымообразующая способность, I - потеря теплоизолирующей способности.

в) R - потеря несущей способности, E - потеря целостности, I - предел воспламенения.

27. Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) проводится:

а) в соответствии с инструкцией изготовителя, а при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 1 раза в год.

б) не реже 2 раз в год.

в) не реже 1 раза в 5 лет.

28. Пожарная опасность строительных, текстильных и кожевенных материалов характеризуется следующими свойствами:

а) горючесть.

б) горючесть; воспламеняемость.

в) горючесть; воспламеняемость; способность распространения пламени по поверхности; дымообразующая способность; токсичность продуктов горения.

29. Основными методами контроля качества огнезащитных работ, проведенных на объекте огнезащиты, являются:

а) Визуальный контроль

б) Контроль по представленной документации; визуальный контроль

в) Контроль по представленной документации; визуальный контроль, термический анализ

г) Контроль по представленной документации; визуальный контроль и экспресс-методы контроля; контроль с помощью измерительных и экспериментальных методов

д) Контроль по представленной документации; визуальный контроль и экспресс-методы контроля; контроль с помощью измерительных и экспериментальных методов; инвентаризация

30. Что такое огнезащитная эффективность?

- а) понятие, связанное с характеристикой огнезащитных работ, проведенных на объекте;
- б) количественный показатель, характеризующий качество огнезащиты различных объектов;
- в) нормативный показатель огнезащитного состава, определяемый по методам, установленным соответствующими нормативными документами.

31. Какова критическая температура нагревания для обычных (не защищенных) стальных конструкций?

- а) 450°C;
- б) 500°C;
- в) 600°C.

32. Чем в первую очередь определяется эффективность огнезащиты?

- а) особенностью защищаемых объектов;
- б) способом нанесения огнезащитных составов;
- в) качеством применяемых огнезащитных составов.

33. Сколько процентов потери массы образца ($R_{ср}$) при стандартных испытаниях соответствуют первой группе огнезащитной эффективности средств огнезащиты для древесины?

- а) $9 < R_{ср} > 25$;
- б) $R_{ср} = 19$;
- в) $R_{ср} < 9$

34. Каково допустимое время прогрева опытного образца стали при определении эффективности огнезащитного покрытия для 3-й группы огнезащитной эффективности?

- а) 30 мин;
- б) 60 мин;
- в) 120 мин.

35. Какие из перечисленных понятий нельзя отнести к технологическим способам огнезащитной обработки металлических конструкций:

- а) огнезащитная обработка;
- б) поверхностная и глубокая пропитки;
- в) комбинированный способ.

36. Для контроля качества каких огнезащитных покрытий может быть применен метод термического анализа?

- а) огнезащитных покрытий по металлу и электрическому кабелю;
- б) огнезащитных покрытий и пропиток по дереву;
- в) огнезащитных покрытий по всем видам материалов и конструкций.

37. Какой метод идентификации материалов является наиболее объективным?

- а) визуальный;
- б) по документам;
- в) метод термического анализа.

38. Назовите показатели оценки эффективности огнезащитных кабельных покрытий (ОКП), используемые при испытаниях для получения сертификата пожарной безопасности?

- а) допустимый длительный ток нагрузки. Предел распространения горения. Термическая стойкость;
- б) допустимый срок эксплуатации;

39. Что принимают за предел огнестойкости кабельной проходки?

- а) критическую температуру материала в необогреваемой зоне проходки;
- б) время до наступления одного из предельных состояний, первого по времени;
- в) время до механического разрушения.

40. Техническая документация на огнезащитные составы включает в себя:

- а) стандарты;
- б) технические условия;
- в) инструкции и руководства по применению;
- г) все вышеперечисленные документы.

1. Что относится к противопожарным преградам в строительных конструкциях?

- а) противопожарные стены, перегородки и перекрытия;
- б) противопожарные стены и перекрытия.

41. Чем отличаются огнезащитные пасты и обмазки от огнезащитных красок и эмалей?

- а) большей толщиной покрытия и не обладают достаточными декоративными свойствами;
- б) свойствами;
- в) более грубой дисперсностью наполнителей;
- г) всеми вышеперечисленными показателями.

42. Какова глубина проникновения антипиренов в древесину при поверхностной огнезащитной обработке?

- а) как правило, не превышает 1 мм в направлении поперек волокон и 5 мм вдоль волокон;
- б) как правило, составляет 2 мм в направлении поперек волокон и 6 мм вдоль волокон;
- в) составляет 2-3 мм в направлении поперек волокон и 6-8 мм вдоль волокон.

43. Чем различаются поверхностная и глубокая пропитки древесины огнезащитными составами?

- а) глубокую пропитку древесины проводят под давлением, процесс поверхностной пропитки состоит из нанесения водных растворов огнезащитных солей на поверхность древесины;
- б) при глубокой пропитке, в отличие от поверхностной, требуется большее количество огнезащитного состава и времени для пропитки.

44. Что такое средство огнезащиты?

- а) огнезащитный состав, материал или техническое решение, используемые в конструктивных способах огнезащиты;
- б) вещество или смесь веществ, обладающие огнезащитной эффективностью и
- в) специально предназначенные для огнезащиты различных объектов;
- г) кирпич, штукатурки, бетон, применяемые при облицовке конструкций.

45. Что такое огнезащитный состав?

- а) вещество или смесь веществ, предназначенные для защиты от огня;
- б) вещество или смесь веществ, обладающие огнезащитной эффективностью и специально предназначенные для огнезащиты различных объектов.

46. Какие критерии используются при определении группы огнезащитной эффективности составов для древесины?

- а) температура уходящих газов стандартного образца;
- б) потеря целостности стандартного образца;
- в) длина обугленной части стандартного образца;
- г) потеря массы стандартного образца.

47. Единицей измерения предела огнестойкости строительных конструкций в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов являются:

- а) джоули в секунду;
- б) джоули на сантиметр квадратный;
- в) минуты.

48. Что понимается под термином «противопожарный режим»?

а) Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения требований пожарной безопасности

б) Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности

в) Специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом

г) Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров

49. Что из перечисленного не является функциями системы обеспечения пожарной безопасности?

а) Разработка и осуществление мер пожарной безопасности

б) Создание пожарной охраны и организация ее деятельности

в) Проведение аварийно-восстановительных работ после тушения пожаров

г) Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности

50. Что является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?

а) Предотвращение пожара

б) Обеспечение безопасности людей при пожаре

в) Защита имущества при пожаре

г) Все перечисленное

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

а) Руководитель организации

б) Инженер по пожарной безопасности организации

в) Технический руководитель организации

г) Руководители подразделений организации

53. На ком лежит ответственность за актуальность и полноту информации в программе обучения по использованию СИЗ?

а) На работодателе

б) На обучающей организации

в) На работодателе или обучающей организации, в зависимости от того, где обучается сотрудник

г) На специалисте по охране труда

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

а) Вещества, предназначенные для огнетушения

б) Токсичные продукты горения

в) Дым