

**ПАО «МОСЭНЕРГО»
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель учебного центра
ПАО «Мосэнерго»



Е.П. Русина

2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки**

«Специалист по пожарной профилактике»

Категория слушателей:

руководители и специалисты ПАО «Мосэнерго», имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

Вид документа о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке.

Объем: 256 часов

**Москва
2025**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки для получения квалификации «Специалист по пожарной профилактике» разработана на основании:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014);
- Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ от 24 октября 2022 г. № 1885 «О внесении изменений в правила противопожарного режима в российской Федерации».
- Приказа МЧС № 596 от 05.09.2021 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
- Приказ МЧС России от 6 июня 2022 г. N 578 «О внесении изменений в приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. N 596»;
- Приказ МЧС РФ № 1120 от 16 декабря 2024 г. «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности.»;
- Профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.10.2021 №696н.

Программа разработана на основе типовой дополнительной профессиональной программы в области пожарной безопасности (утвержденная Приказа МЧС № 596 от 05.09.2021):

- типовая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки для получения квалификации «Специалист по пожарной профилактике».

1.2. Срок освоения программы: 256 часов

1.3. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются руководители и специалисты, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

1.4. Формы освоения программы очно-заочная, заочная, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.5. Цель и планируемые результаты обучения

1. Целью программы является подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

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.

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

Код	Наименование результата обучения
A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
A/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты
A/04.5	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты
A/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности

Соответствующие трудовые действия, знания и умения для каждой трудовой функции указаны в Профессиональном стандарте «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.10.2021 №696н.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Трудоёмкость						В том числе с использованием ДПО	Промежуточная и итоговая аттестация	Коды формируемых компетенций (ПК)
		Всего, час	Аудиторные занятия, в том числе		СРС, час	В том числе с использованием ДПО	Промежуточная и итоговая аттестация			
			Теоретические занятия	Практические занятия						
1.	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	2			2		2		A	
2.	Модуль 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.	16			16		14	2	A	
3.	Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.	40		4	36		34	2	A	
4.	Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.	64			64		62	2	A	
5.	Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.	64		8	56		54	2	A	
6.	Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.	32			32		30	2	A	
7.	Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.	32		4	28		26	2	A	
8.	Итоговая аттестация	6			6		0	6	A	
9.	ИТОГО:	256	0	16	240		222	18		

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарным учебным графиком является расписание учебных занятий, которое составляется и утверждается для каждой учебной группы или индивидуальных обучающихся.

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧАЯ ПРОГРАММА)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
1	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	Содержание учебного материала: Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж. Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста по пожарной практике. Требования профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике».	2	2
2	Модуль 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.	Содержание учебного материала: Тема 1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения. Тема 1.2. Опасные факторы пожара Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.	2	16

¹ Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
3	<p>Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Тема 2.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.</p> <p>Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность</p> <p>Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции орга-</p>	2	40

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>нов 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.</p> <p>Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска.</p> <p>Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска.</p> <p>Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.</p> <p>Тема 2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности</p> <p>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.</p> <p>Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.</p> <p>Тема 2.5. Аккредитация</p> <p>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.</p> <p>Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).</p> <p>Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)</p> <p>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 риска². Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5³. 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.</p> <p>Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности</p> <p>Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.</p>		

² Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020 № 1325 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 36, ст. 5633).

³ Часть 1 статьи 32 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997) (далее - Федеральный закон № 123-ФЗ).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
4	Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.	<p>Цели, задачи обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.</p> <p>Подготовка лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте с круглогодичным 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.</p> <p>Тема 2.9. Практические занятия</p> <p>Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений).</p> <p>Разработка дедларации пожарной безопасности.</p> <p>Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты.</p> <p>Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.</p> <p>Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации.</p> <p>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.</p>	2	64
		<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Тема 3.1. Противопожарный режим на объекте</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>Правила противопожарного режима в Российской Федерации⁴.</p> <p>Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.</p> <p>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.</p> <p>Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям</p> <p>Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.</p> <p>Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техни-</p>		

⁴ Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>ческое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принципы действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.</p> <p>Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.</p> <p>Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.</p> <p>Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям</p> <p>Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности, и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.</p> <p>Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по пожарной и взрывопожарной опасности⁵. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.</p> <p>Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.</p> <p>Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.</p> <p>Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта</p> <p>Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.</p> <p>Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.</p>		

⁵ Статья 27 Федерального закона № 123-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.</p> <p>Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машино-мест, встроенных (присоединенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных автостоянок закрытого и открытого типов.</p> <p>Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.</p> <p>Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию. Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.</p> <p>Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения</p> <p>Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства. Роль добровольных пожарных дружин (формирований) в обеспечении пожарной безопасности объектов сельского хозяйства и сельских населенных пунктов.</p> <p>Требования Правил противопожарного режима к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для хранения и переработки</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений.</p> <p>Требования к степени огнестойкости, площади этажа между противопожарными стенами и количеству этажей зданий для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Противопожарные мероприятия. Требования к эвакуации людей и системе дымоудаления из зданий. Требования к ограждающим конструкциям (стенам, покрытиям, перекрытиям, полам и заполнениям проемов) помещений (камер) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.</p> <p>Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода. Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей. Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях.</p> <p>Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна. Требования к проектной и рабочей документации по взрывопожарной безопасности. Молниезащитные устройства. Мероприятия по защите установленного оборудования от статического электричества на объектах, отнесенных к категориям Б и В по</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>пожарной и взрывопожарной опасности⁶. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.</p> <p>Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям</p> <p>Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.</p> <p>Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пультау 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).</p> <p>Тема 3.7. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений</p> <p>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.</p>		
5	Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Тема 4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта за-щиты</p>	2	64

⁶Статья 27 Федерального закона № 123-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.</p> <p>Тема 4.2. Система предотвращения пожаров</p> <p>Цель создания систем предотвращения пожаров.</p> <p>Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.</p> <p>Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.</p> <p>Тема 4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов</p> <p>Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.</p> <p>Тема 4.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон</p> <p>Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.</p> <p>Тема 4.5. Пожарная опасность наружных установок</p> <p>Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности.</p> <p>Тема 4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений</p> <p>Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>Тема 4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков</p> <p>Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Классификация зданий пожарных депо. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.</p> <p>Тема 4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград</p> <p>Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград.</p> <p>Тема 4.9. Система противопожарной защиты</p> <p>Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.</p> <p>Тема 4.10. Пути эвакуации людей при пожаре</p> <p>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.</p> <p>Тема 4.11. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>Требования нормативных документов по пожарной безопасности к стандартам пожарной сигнализации.</p> <p>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.</p> <p>Тема 4.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара</p> <p>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).</p> <p>Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при по-</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>жаре. 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.</p> <p>Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.</p> <p>Тема 4.13. Система противодымной защиты</p> <p>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. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.</p> <p>Тема 4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага</p> <p>Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p> <p>Тема 4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Уровень освоения ¹	Объем часов
	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p>		
		<p>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 воздушнопенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.</p> <p>Тема 4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации</p> <p>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 (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</p>	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.</p> <p>Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.</p> <p>Тема 4.17. Общие требования к пожарному оборудованию</p> <p>Назначение, область применения и пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидрозлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.</p> <p>Тема 4.18. Источники противопожарного водоснабжения</p> <p>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.</p> <p>Тема 4.19. Практические занятия</p> <p>Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».</p> <p>Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты.</p> <p>Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
6	Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений</p> <p>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.</p> <p>Требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию указанных систем. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.</p> <p>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).</p> <p>Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, трапаторам. 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.</p>	2	32

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p> <p>Тема 5.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений</p> <p>Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований.</p> <p>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.</p> <p>Тема 5.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями</p> <p>Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до границащих с ними объектов зашиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до границащих с ними объектов зашиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов зашиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до границащих с ними объектов зашиты.</p> <p>Тема 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам</p>		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
		<p>Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.</p> <p>Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ⁷. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.</p> <p>Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.</p> <p>Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.</p> <p>Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.</p> <p>Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легко воспламеняющихся 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.</p>		

⁷ Пункт 1 статьи 32 Федерального закона № 123-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
7	Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Тема 6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны Требования к обеспечению деятельности подразделений пожарной охраны и пожарной техника на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.</p> <p>Тема 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.</p> <p>Тема 6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров Расписание выездов подразделений гарнизонов для тушения пожаров, план привлечение сил и средств гарнизонов для тушения пожаров, планы тушения пожаров, карточки тушения пожаров.</p> <p>Сведения для разработки документов предварительного планирования действий по тушению пожаров (тактико-технические характеристики техники, находящейся на вооружении подразделений, оперативно-тактические характеристики района выезда подразделения).</p> <p>Номер (ранг) пожара.</p> <p>Тема 6.4. Спасение людей при пожарах Способы и приемы спасения людей при пожарах. Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.</p> <p>Тема 6.5. Практические занятия</p>	2	32

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Уровень освоения ¹	Объем часов
8	Итоговая аттестация	Итоговая квалификационная работа	3	6
		Разработка схемы действий персонала организации при пожарах. Расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации.		

У. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией – выпускной квалификационной работой.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости качества подготовки обучающихся.

Итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия сформированных компетенций у обучающихся планируемым результатам.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий академической задолженности, в полном объеме выполнивший план по программе. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

Лицам, успешно освоившим программу обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке установленного образца. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным, выдается справка об обучении установленного образца.

5.2. Оценочные средства

Основные показатели оценки планируемых результатов:

Освоенные профессиональные компетенции	Формы и методы контроля и оценки
Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты	Промежуточная аттестация – зачет по результатам тестирования Итоговая аттестация – итоговая квалификационная работа в форме тестирования

Оценка качества освоения программы повышения квалификации основывается на оценке слушателя по результатам прохождения итоговой аттестации.

Результаты итоговой аттестации определяются оценкой «зачтено» / «не зачтено».

Перечень (набор) оценочных средств (заданий, вопросов, тестов и др.):

Тесты для промежуточной и итоговой аттестации составлены на основании изученного материала, состоят из 20 вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 10 баллов. Для успешного прохождения теста необходимо набрать не менее 80% (200 баллов). Максимальное время выполнения теста – 30 минут. Тест проводится с использованием компьютерной обучающе-контролирующей системы «ОлимпОКС: Предприятие». Вопросы выбираются компьютером случайным образом из базы вопросов программы «ОлимпОКС: Предприятие» размещенных на учебном портале <https://gehedu.ru>.

Примеры вопросов из итогового аттестационного теста:

Вопрос 1

Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации?

Ответы:

А. №69-ФЗ "О пожарной безопасности"

Б. №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

В. №390-ФЗ "О безопасности"

Г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Вопрос 2

Что понимается под термином «профилактика пожаров» в соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности»?

Ответы:

- А. Совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий
- Б. Предотвращение возможности возгорания и дальнейшего распространения горения
- В. Создание условий для предотвращения возгорания и для ликвидации пожара имеющимися силами и средствами
- Г. Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

Вопрос 3

Что, в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», определяется как «взрывопожароопасность объекта защиты»?

Ответы:

- А. Характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара
- Б. Состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва
- В. Характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений и пожарных отсеков
- Г. Состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара

Вопрос 4

Что из перечисленного не относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество?

Ответы:

- А. Повышенная температура окружающей среды
- Б. Пламя и искры
- В. Пониженная температура воздуха на открытой территории
- Г. Пониженная концентрация кислорода

Вопрос 5

На какие классы подразделяются пожароопасные зоны?

Ответы:

- А. П-1, П-2, П-3
- Б. П-1, П-2, П-3а, П-3
- В. П-1, П-2, П-3а, П-3б
- Г. П-1, П-2, П-3а, П-3а

Вопрос 6

Какое взрывозащищенное электрооборудование относится к 1 уровню взрывозащиты?

Ответы:

- А. Особовзрывобезопасное электрооборудование

- Б. Взрывобезопасное электрооборудование
- В. Электрооборудование повышенной надежности против взрыва
- Г. Взрывонепроницаемое электрооборудование

Вопрос 7

Какое требование правил противопожарного режима при проведении огневых работ указано неверно?

Ответы:

- А. Необходимо провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легко воспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов
- Б. Необходимо прекратить огневые работы в случае снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов)
- В. Необходимо осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне
- Г. Необходимо открыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, закрыть окна

Вопрос 8

В каком случае запрещается производить погрузку-разгрузку пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ в автотранспортное средство?

Ответы:

- А. При сильном ветре
- Б. При работающем двигателе автомобиля
- В. При нахождении водителя в кабине автомобиля
- Г. Во всех перечисленных случаях

Вопрос 9

Какова периодичность проведения практических тренировок по эвакуации людей в случае пожара?

Ответы:

- А. Не реже 1 раза в 5 лет
- Б. Не реже 1 раза в полугодие
- В. Не реже 1 раза в 3 года
- Г. Не реже 1 раза в год

Вопрос 10

С какой периодичностью должны подвергаться проверке резервные пожарные насосные агрегаты?

Ответы:

- А. Ежегодно
- Б. Ежемесячно
- В. Ежеквартально
- Г. Еженедельно

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к кадровым условиям

В реализации программы повышения квалификации участвуют педагогические работники и обеспечивающий персонал:

- преподаватель – 1 чел.;
- эксперт – 1 чел.;
- главный специалист по дистанционному обучению – 1 чел.;
- главный специалист по направлению обучения – 1 чел.

Педагогические работники, в части требований к образованию, должны иметь высшее образование и обучены мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности, либо имеющими среднее профессиональное и (или) высшее образование по специальности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность» (далее - образование пожарно-технического профиля), либо прошедшими процедуру независимой оценки квалификации, в период действия свидетельства о квалификации.

4.2. Требования к материально-техническим условиям

1. Аудитория на 30 человек, 15 столов, 30 стульев, рабочее место преподавателя.
2. 15 компьютеров слушателей, 1 компьютер/ноутбук преподавателя.
3. Видеопроектор.
4. Пожарно-технические средства: огнетушители ОУ-5, ОП-8, пожарные рукава, пожарные стволы, датчики системы АПС.
5. Пожарный полигон с макетами для отработки действий по ликвидации очагов возгорания: электродвигатель 0,4 кВ, электродвигатель 6 кВ, горизонтальный кабельный короб, шкаф управления, силовая сборка.
6. Обучающе-контролирующая система «ОлимпОКС: Предприятие»:
- Программа V. Профессиональная переподготовка для получения квалификации "Специалист по пожарной профилактике".
7. Комплект плакатов по первичным средствам пожаротушения – 4 шт.

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.

Программа повышения квалификации может быть реализована с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. В этом случае необходимо нали-

чие качественного доступа педагогических работников и обучающихся к информационно-телекоммуникационной сети Интернет с использованием установленных программно-технических средств для обучающихся и педагогических работников не ниже 512Кбит/с.

Должен быть обеспечен порт доступа в сеть со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 40 одновременных сессий по 512 Кбит/с. Услуга подключения к сети Интернет должна предоставляться во время обучения и выполнения заданий без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ.

Требования к скорости доступа в сеть Интернет носят рекомендательный характер и должны соблюдаться в целях беспрепятственного и своевременного освоения обучающимися программы.

Для использования дистанционных образовательных технологий необходимо предоставить каждому обучающемуся и педагогическому работнику свободный доступ к средствам информационных и коммуникационных технологий.

Рабочее место педагогического работника и обучающегося должно быть оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (веб-камерой, микрофоном, аудиоколонками и (или) наушниками).

4.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Федеральный Закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
2. Федеральный Закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». <http://www.consultant.ru>
4. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании». <http://www.consultant.ru>
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
6. Правительство Российской Федерации Постановление от 24 октября 2022 г. № 1885 «О внесении изменений в правила противопожарного режима в российской федерации». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
7. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (ВППБ 01-02-95*) РД 153–340-03.301-00, издание 3, 2000 г. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
8. Презентационные материалы преподавателей и экспертов [Электронный ресурс]. URL: <http://gehedu.ru>.
9. Сайт учебного портала ПАО «Мосэнерго» [Электронный ресурс]. URL: <http://gehedu.ru>
10. Автоматизированная обучающе-контролирующая система «ОлимпОКС:Предприятие». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.termika.ru>

Дополнительные источники:

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации от 22 сентября 2020 г. № 796. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
3. Правила устройства электроустановок (изд. седьмое 2003 г. с доп. 2006г.). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>

4. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации на энергетических предприятиях РД.34.49.50-96. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
5. Перечень помещений и зданий энергетических объектов ПАО «ЕЭС России» с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности РД 34.03.350-98. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
6. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок водяного пожаротушения РД.34.49.501-95. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
7. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях, СО 153-34.03.305-2003.
8. Приказ МЧС РФ № 1120 от 16 декабря 2024 г. «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
9. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
10. СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. URL: <http://www.consultant.ru>
11. СП 485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования. URL: <http://www.consultant.ru>
12. СП 486.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности. URL: <http://www.consultant.ru>
13. СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
14. СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>
15. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>

4.4. Общие требования к организации образовательного процесса

При реализации программы применяется форма организации образовательной деятельности с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования с использованием дистанционных образовательных технологий на базе обучающе-контролирующей системы «ОлимпОКС» на учебном портале <http://gehedu.ru> в режиме экзамена.

VII. СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общая характеристика программы	2
2. Учебный план	3
3. Календарный учебный график	5
4. Содержание программы (рабочая программа)	5
5. Оценка результатов освоения программы	27
6. Организационно-педагогические условия реализации программы	30
7. Содержание	33
8. Составители	34

Составители:

Эксперт



И.В. Рейстровой

Заместитель руководителя
учебного центра



И.Н. Серепенков

