

**ПАО «МОСЭНЕРГО»
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель учебного центра
ПАО «Мосэнерго»

Е.П. Русина
2023 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации в области пожарной безопасности для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности и лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности, объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности

Категория слушателей:

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

Вид документа о квалификации:

Удостоверение о повышении квалификации

Объем: 57 часов

Москва
2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы составления программы.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, разработана в соответствии с нормами:

- 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»;

- Приказа МЧС № 596 от 05.09.2021 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;

- Приказа МЧС № 806 от 18.11.2021 «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»;

- Профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.10.2021 №696н.

Программа разработана на основе типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности (утвержденных Приказа МЧС № 596 от 05.09.2021):

- типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для руководителей организаций, индивидуальных предпринимателей, лиц, назначенных руководителем организации, индивидуальным предпринимателем ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации:

- типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности

1.2. Срок освоения программы: 57 часов.

Теоретическое обучение – 52 часа.

Практическое обучение – 4 часа.

Итоговая аттестация (экзамен) – 1 час.

1.3. Требования к слушателям.

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

1.4. Форма освоения программы: заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

1.5. Цель и планируемые результаты обучения.

Настоящая программа предназначена для обучения руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации.

Целью Программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Реализация программы направлена на совершенствование компетенций для выполнения работ по обеспечению противопожарного режима на объекте защиты.

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

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Навыки
<p>ПК 1. Профессиональная деятельность по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - пожарная 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, обучение работников организации мерам пожарной безопасности; - вопросы обеспечения противопожарной защиты организации. 	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться первичными средствами пожаротушения; - анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - практические навыки применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования; - навыки профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ тем	Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	Теоретическое обучение	Практическое обучение	В том числе с использованием ДОТ	Профессиональные компетенции	Форма контроля
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	1		1		
1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	6	4	2	6		
1.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1	1		1		
1.2.	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1	1		1		
1.3.	Противопожарный режим на объекте	1	1		1		
1.4.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	1	1		1	ПК 1	Зачет
1.5.	Практические занятия	2		2	2		
2	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	6	6		6		
2.1.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	1	1		1		
2.2.	Аккредитация	1	1		1		
2.3.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	1	1		1	ПК 1	Зачет
2.4.	Федеральный государственный пожарный надзор	1	1		1		
2.5.	Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	1	1		1		
2.6.	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	1	1		1		
3	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	21	21		21	ПК 1	Зачет

№ тем	Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	Теоретическое обучение	Практическое обучение	В том числе с использованием ДОТ	Профессиональные компетенции	Форма контроля
3.1.	Классификация пожаров	1	1		1		
3.2.	Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	1	1		1		
3.3.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1		1		
3.4.	Требования пожарной безопасности к объектно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	1	1		1		
3.5.	Классификация наружных установок по пожарной опасности	1	1		1		
3.6.	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	1	1		1		
3.7.	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	1	1		1		
3.8.	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	1	1		1		
3.9.	Требования пожарной безопасности к электрооборудованию зданий, сооружений	1	1		1		
3.10.	Молниезащита зданий и сооружений	1	1		1		
3.11.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	1	1		1		
3.12.	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	1	1		1		
3.13.	Требования пожарной безопасности к проездам, проездам и подъездам зданий и со-	1	1		1		

№ тем	Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	Теоретическое обучение	Практическое обучение	В том числе с использованием ДОТ	Профессиональные компетенции	Форма контроля
	оружий						
3.14	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	1	1		1		
3.15	Обеспечение деятельности пожарных подразделений	1	1		1		
3.16	Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	1	1		1		
3.17	Классификация лестниц и лестничных клеток	1	1		1		
3.18	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	1	1		1		
3.19	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	1	1		1		
3.20	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	1	1		1		
3.21	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	1	1		1		
4	Система предотвращения пожаров	2	2		2		
4.1.	Способы исключения условий образования горючей среды	1	1		1	ПК 1	Зачет
4.2.	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	1	1		1		
5	Системы противопожарной защиты	14	12	2	14		
5.1.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	1	1		1		
5.2.	Пути эвакуации людей при пожаре	1	1		1	ПК 1	Зачет
5.3.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1		1		
5.4.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей	1	1		1		

№ тем	Наименование модулей, разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	Теоретическое обучение	Практическое обучение	В том числе с использованием ДОТ	Профессиональные компетенции	Форма контроля
	от опасных факторов пожара						
5.5.	Система противодымной защиты	1	1		1		
5.6.	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1		1		
5.7.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	1	1		1		
5.8.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1	1		1		
5.9.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	1	1		1		
5.10.	Общие требования к пожарному оборудованию	1	1		1		
5.11.	Источники противопожарного водоснабжения	1	1		1		
5.12.	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	1	1		1		
5.13.	Практические занятия	2		2	2		
6	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)	2	2		2		
7	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2	2		2		
8	Пожарная безопасность опасных производственных объектов	2	2		2	ПК 1	Зачет
9.	Итоговая аттестация	1			1	ПК 1	Экзамен
	ИТОГО:	57	52	4	57		

2.2 Календарный учебный график

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

2.3. Учебная программа

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	Лекция/самостоятельная работа слушателей: Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж.
1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	
1.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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.
1.2.	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	Лекция/самостоятельная работа слушателей: Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности. Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаках горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре. Права и обязанности работников организации по созданию объектов подразделений добровольной пожарной охраны и организации их деятельности. Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
1.3.	Противопожарный режим на объекте	<p>законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.</p> <p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Правила противопожарного режима в Российской Федерации¹. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.</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>
1.4.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.</p> <p>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.</p> <p>Подготовка лиц, осуществляющих деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.</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 прелатов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.</p>
1.5.	Практические занятия	<p>Практическая работа слушателей: Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта защиты в целом (отдельных участков). Планирование (разработка) мероприятий (про-</p>

¹ 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, тем	Содержание обучения
		граммы) по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности в организации. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала. Проведение тренировок по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.
2	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	
2.1.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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.
2.2.	Аккредитация	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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.
2.3.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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 ² . Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.
2.4.	Федеральный государственный пожарный надзор	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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

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

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
2.5.	Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	<p>государственного пожарного надзора. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Профилактика рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям.</p> <p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.</p>
2.6.	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением 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.</p>
3	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	
3.1.	Классификация пожаров	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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.</p>
	Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
		их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащитных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.
	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Цель классификации зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности.</p>
	Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений с функциональной пожарной опасности Ф5	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1); складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числестроенных в здания другой функциональной пожарной опасности; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей,строенных в здания другого функционального назначения</p>
	Классификация наружных установок по пожарной опасности	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Цель классификации наружных установок по пожарной опасности. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. Правила отнесения наружных установок к той или иной категории по пожарной опасности. Методы определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности.</p>
	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Правила отнесения помещений производственного и складского назначения к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности. Методы определения классификационных признаков отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.</p>
	Показатели пожаровзрывоопасности и	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
	пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ. Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Критерии отнесения технологических сред к той или иной группе по пожаровзрывоопасности.
	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	Лекция/самостоятельная работа слушателей: Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.
3.2.	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	Лекция/самостоятельная работа слушателей: Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5
3.3.	Молниезащита зданий и сооружений	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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.
3.4.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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).

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
		Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволяторам. 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.
3.5.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.</p>
3.6.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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 автостоянок с ними объектов 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.</p>
3.7.	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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.</p>
3.8.	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p>
3.9.	Требования правил противопожарного	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
	режима к пожароопасным работам	<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 работ³. 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 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 легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.</p>
4	Система предотвращения пожаров	
4.1.	Способы исключения условий образования горючей среды	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p>
4.2.	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.</p>
5	Системы противопожарной защиты	
5.1.	Способы защиты людей и имущества	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p>

³ Пункт 372 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056).

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
	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 обеспечения противопожарной защиты.
5.2.	Пути эвакуации людей при пожаре	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</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>
5.3.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.</p> <p>Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 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 приемных контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.</p>
5.4.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</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</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
5.5.	Система противодымной защиты	<p>спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и инструктаж по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживания 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>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организации мер по препятствию и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.</p>
5.6.	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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 I класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p> <p>Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнестойкости строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению про-</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
5.7.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	<p>Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.</p> <p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p> <p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.</p>
5.9.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей: Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.</p> <p>Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей).</p> <p>Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация</p>

Содержание обучения	
№ п/п	Наименование разделов, тем
	автоматических установок пожаротушения.
5.10.	Общие требования к пожарному оборудованию
	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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.
5.11.	Источники противопожарного водоснабжения
	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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.
5.12.	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий
	Лекция/самостоятельная работа слушателей: Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам. Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).
5.13.	Практические занятия
	Практическая работа слушателей: Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар». Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты. Тренировка по практическому применению первичных средств средств пожаротушения.
6.	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)
	Лекция/самостоятельная работа слушателей: 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, поме-

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
		<p>щений, 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. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.</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>
7.	<p>Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)</p>	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</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> <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 меро-</p>

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание обучения
8.	Пожарная безопасность опасных производственных объектов	<p>приятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.</p> <p>Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности⁴. Требования к ограждающим конструкциям, лотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разробтка 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) (способностью к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутылки, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.</p>
9.	Итоговая аттестация	<p>Лекция/самостоятельная работа слушателей:</p> <p>Опасные производственные объекты. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.</p> <p>Экзамен. Итоговая аттестация в форме тестирования</p>

⁴ Статья 27 Федерального закона № 123-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, №29, ст. 3997).

3. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Формы аттестации

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому разделу Программы и итоговую аттестацию.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме тестирования, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

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

Итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия сформированных компетенций у слушателей планируемому результату.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший план по программе.

Лицам, успешно освоившим программу обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу.

3.2. Оценочные средства

Основные показатели оценки планируемых результатов:

Результаты освоения программы (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки результатов освоения программы
ПК 1. Профессиональная деятельность по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.	Экзамен – проводится в форме итогового тестирования, для успешного прохождения теста необходимо набрать не менее 80% правильных ответов.

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

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

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

Тест составлен на основании изученного материала, состоит из 10 вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 10 баллов. Для успешного прохождения теста необходимо набрать не менее 80% (80 баллов). Максимальное время выполнения теста – 20 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>.

Пример итогового 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-I, П-II, П-III

Б. П-I, П-II, П-IIa, П-III

В. П-I, П-II, П-IIa, П-IIб

Г. П-I, П-II, П-IIa, П-IIa

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

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. 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-тьютор – 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 кВт, электродвигатель 6 кВт, горизонтальный кабельный короб, шкаф управления, силовая сборка.
6. Обучающе-контролирующая система «ОлимпОКС: Предприятие»:
 - Пожарно-технический минимум для руководителей и ответственных за пожарную безопасность в организациях.
 - Пожарно-технический минимум для руководителей, главных специалистов и лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности организаций электроэнергетики.
 - Пожарно-технический минимум для руководителей подразделений пожароопасных производств.
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 наличие 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> (дата обращения 24 января 2022 г.)
2. Федеральный Закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
4. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании». <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
6. 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> (дата обращения 24 января 2022 г.)
7. Презентационные материалы преподавателей и экспертов [Электронный ресурс]. URL: <http://gehedu.ru>.
8. Сайт учебного портала ПАО «Мосэнерго» [Электронный ресурс]. URL: <http://gehedu.ru>
9. Автоматизированная обучающе-контролирующая система «ОлимпОКС:Предприятие». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.termika.ru> (дата обращения 15.04.2019)

Дополнительные источники:

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации от 22 сентября 2020 г. № 796. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
3. Правила устройства электроустановок (изд. седьмое 2003 г. с доп. 2006г.). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)

4. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией НПБ 110-03 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
5. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации на энергетических предприятиях РД.34.49.50-96. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
6. Перечень помещений и зданий энергетических объектов РАО «ЕЭС России» с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности РД 34.03.350-98. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
7. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок водяного пожаротушения РД.34.49.501-95. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
8. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях, СО 153-34.03.305-2003. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
9. Приказ МЧС № 806 от 18.11.2021 «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». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
10. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
11. СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические (с изм. от 31.08.2020)». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
12. СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
13. СП 9.13130.2009 «Огнетушители, требования к эксплуатации». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
14. СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
15. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
16. Определение помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности НПБ 105-2003 г. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)
17. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях. НПБ 104-03. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 24 января 2022 г.)

4.4. Общие требования к организации образовательного процесса

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

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

5. СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общая характеристика программы	2
1.1. Нормативно-правовые основы составления программы	2
1.2. Срок освоения программы	2
1.3. Требования к слушателям	2
1.4. Форма освоения программы	2
1.5. Цель и планируемые результаты обучения	2
2. Содержание программы	4
2.1. Учебный план	4
2.2. Календарный учебный график	9
2.3. Учебная программа	10
3. Оценка результатов освоения программы	23
3.1. Формы аттестации	23
3.2. Оценочные средства	23
4. Организационно-педагогические условия реализации программы	26
4.1. Требования к кадровым условиям	26
4.2. Требования к материально-техническим условиям	26
4.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям	27
4.4. Общие требования к организации образовательного процесса	28
5. Содержание	29
6. Составители программы	30

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Эксперт учебного центра
ПАО «Мосэнерго»



И.Н. Серепенков