

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЭНЕРГО РОССИИ)**

**ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И
СПЕЦИАЛИСТОВ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
(филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПК ТЭК

Иванов С.Ю.

« ____ » февраля 2023 г.

**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»**

Раменское
2023 г

1. Общие положения

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» (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями статьи 73 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07. 2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Постановлением Правительства от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»; Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; приказом МЧС от 21.11.2008 № 714 «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий»; профессиональным стандартом «Специалист по противопожарной профилактике», утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2014 № 814н, профессиональным стандартом «Пожарный», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 575н и Типовой дополнительной профессиональной программой повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, утвержденной приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596.

В Программе учтены Методические рекомендации Министерства образования и науки Российской Федерации по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06).

Методической основой для разработки настоящей учебной программы являются:

- противопожарное законодательство Российской Федерации;
- требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации, определяемые «Типовой дополнительной профессиональной программой повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации»;
- требования к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ», утвержденных приказом Минобрнауки России от 18.06.97 г. № 1221.

Программа включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, рабочую Программу, организационно-педагогические условия, виды и формы контроля, оценочные материалы и иные компоненты.

Обучение по Программе осуществляется в очной, очно-заочной, заочной форме.

Повышение квалификации может осуществляться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Срок обучения – 18 учебных часов

Форма обучения: с отрывом от работы.

Режим занятий: 8 часов (часов в день).

Программой предусматриваются:

виды учебных занятий – лекции, практические занятия.

Объем занятий от общей аудиторной нагрузки составляет:

лекционных занятий – 12 часов;

практических занятий – 4 часа.

итоговая аттестация (тестирование) – 2 часов.

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

Чтение лекций сопровождается применением технических средств обучения и устройств для обучения и программированного контроля знаний слушателей. Решение ряда практических задач проводится с применением компьютерной техники.

На практических занятиях расширяются, углубляются и наполняются конкретным материалом знания, полученные слушателями на лекционных занятиях, всесторонне обсуждаются рассмотренные на лекциях проблемы.

Слушателям рекомендуются также дополнительные самостоятельные занятия по темам, не рассматриваемым в теоретическом курсе лекций. Обсуждение тем самоподготовки может проводиться в форме свободной дискуссии, а также в форме обсуждения подготовленных сообщений.

Выездные занятия проводятся на натуральных объектах, на международных и отраслевых тематических выставках с целью приобретения передового опыта в области пожарной безопасности. Рекомендуется обсуждение основных вопросов и подведение итогов занятия.

Выездные занятия на конкретных промышленных предприятиях проводятся с целью ознакомления с опытом работы по пожарной безопасности.

Программа обеспечивает возможность достижения планируемых результатов и получение новых компетенций.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование, руководители и специалисты, ответственные за обеспечение пожарной безопасности.

2. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

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, а также овладение приемами и способами действий при возникновении пожара в организации, выработка практических навыков по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Основные задачи обучения:

- приобретение знаний, навыков и практических умений, необходимых для качественного совершенствования профессиональных компетенций
- выработка навыков при использовании первичных средств пожаротушения.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы слушатели совершенствуют компетенции, формируемые с учетом новых нормативных правовых актов Российской Федерации, методических и иных документов, а также передового опыта, необходимые им для профессиональной служебной деятельности, а также способность (готовность) к выполнению отдельных трудовых функций в области пожарной безопасности.

В результате обучения слушатели должны

знать:

- требования пожарной безопасности – законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;

- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

уметь:

- 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.

владеть:

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

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

**Характеристика
профессиональных компетенций (ПК), подлежащих
совершенствованию в результате обучения**

<i>Шифр профессиональной компетенции</i>	<i>Наименование профессиональной компетенции</i>
«Специалист по противопожарной профилактике»	
A/01.5 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Планирование пожарно-профилактической работы на объекте

<i>Шифр профессиональной компетенции</i>	<i>Наименование профессиональной компетенции</i>
А/02.5 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами
А/03.5 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров
А/04.5 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты
А/04.2 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 575н	Выполнение работ по профилактике пожаров
А/05.5 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Инструктирование и организация обучения персонала объекта по вопросам пожарной безопасности
В/01.6 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Организация системы обеспечения противопожарного режима в организации
В/02.6 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации
В/03.6 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Разработка мероприятий по снижению пожарных рисков
В/04.6 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Экспертиза разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности
В/05.6 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Контроль строящихся и реконструируемых зданий, помещений в части выполнения проектных решений по пожарной безопасности
В/06.6 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Руководство решением структурными подразделениями вопросов пожарной безопасности
С/01.7 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях: разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости

Шифр профессиональной компетенции	Наименование профессиональной компетенции
С/02.7 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности
С/03.7 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
С/04.7 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Руководство службой пожарной безопасности организации
С/05.7 Приказ Минтруда и соц. защиты 28.10.2014 № 814н	Работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров

4. Учебный план

Учебный план Программы разрабатывается на основании содержания модулей, установленных Типовой программой.

Учебный план включает наименование разделов и тем учебной программы с указанием их кода, виды учебных занятий (лекционные занятия (ЛЗ), практические занятия (ПЗ), виды и формы контроля.

Учебный план рассчитан, исходя из трудоемкости обучения, на 18 академических часов.

Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		
		Лекции	Практические занятия	Форма контроля
Модуль 1. Введение. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	3	1	2	Зачет
Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,25	0,25		
Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,25	0,25		
Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	0,25	0,25		
Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,25	0,25		
Тема 1.5. Практические занятия	2		2	

Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		
		Лекции	Практич еские занятия	Форма контроля
Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	2	2		Зачет
Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	0,25	0,25		
Тема 2.2. Аккредитация	0,5	0,5		
Тема 2.3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,25	0,25		
Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор	0,25	0,25		
Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	0,25	0,25		
Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5		
Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	3	3		Зачет
Тема 3.1. Классификация пожаров	0,25	0,25		
Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию и электрооборудованию зданий, сооружений	0,25	0,25		
Тема 3.3. Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5		
Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5	0,5		
Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5	0,5		
Тема 3.6. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,25	0,25		
Тема 3.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	0,25	0,25		
Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,25	0,25		

Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		
		Лекции	Практич еские занятия	Форма контроля
Тема 3.9. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,25	0,25		
Модуль 4. Система предотвращения пожаров	1	1		Зачет
Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды	0,5	0,5		
Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	0,5	0,5		
Модуль 5. Системы противопожарной защиты	7	5	2	Зачет
Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	1	1		
Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре	0,5	0,5		
Тема 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,5	0,5		
Тема 5.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,5	0,5		
Тема 5.5. Система противодымной защиты	0,5	0,5		
Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5	0,5		
Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5	0,5		
Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1	1		
Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,5	0,5		
Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию	0,5	0,5		
Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения	0,5	0,5		
Тема 5.12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,5	0,5		

Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		
		Лекции	Практич еские занятия	Форма контроля
Тема 5.13. Практические занятия	2		2	
ИА.00 Итоговая аттестация	2			Тестирова ние
Итого:	18	12	4	2

5. Рабочая программа

Рабочая программа включает наименование разделов, тем, элементов и подэлементов программы с указанием их кода

Код	Наименование раздела, темы, элемента и подэлемента примерной рабочей программы
1.	Модуль 1. Введение. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности
1.1	<p>Государственное регулирование в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.</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.</p>
1.2	<p>Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности. Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.</p> <p>Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.</p> <p>Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.</p> <p>Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.</p>

1.3.	<p>Противопожарный режим на объекте. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре. Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.</p>
1.4.	<p>Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности. Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды. Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Подготовка лиц, осуществляющих деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала. Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.</p>
1.5.	<p>Практические занятия. Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта защиты в целом (отдельных участков). Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности в организации. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала. Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.</p>
2.	<p>Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности</p>
2.1.	<p>Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.</p>

2.2.	<p>Аккредитация. Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.</p>
2.3.	<p>Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. 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>
2.4.	<p>Федеральный государственный пожарный надзор. Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Профилактика рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям.</p>
2.5.	<p>Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.</p>
2.6.	<p>Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности. Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий. Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.</p>
3.	<p>Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</p>
3.1.	<p>Классификация пожаров. Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.</p>

3.2.	<p>Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, 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 классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p>
3.3.	<p>Молниезащита зданий и сооружений.</p> <p>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.</p>
3.4.	<p>Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.</p> <p>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.</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, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.</p>
3.5.	<p>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. 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.	<p>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 граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.</p>
3.7.	<p>Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.</p> <p>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.	<p>Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.</p> <p>Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p>
3.9.	<p>Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.</p> <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 работ. 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. Требование пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.</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.	Модуль 4. Система предотвращения пожаров
4.1.	Способы исключения условий образования горючей среды. Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
4.2.	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.
5.	Модуль 5. Системы противопожарной защиты
5.1.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.
5.2.	Пути эвакуации людей при пожаре. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, 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.
5.3.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

5.4.	<p>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). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.</p>
5.5.	<p>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. Проведение приемо-сдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.</p>
5.6.	<p>Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.</p> <p>Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p> <p>Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.</p>
5.7.	<p>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>

5.8.	<p>Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.</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 воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.</p>
5.9.	<p>Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.</p> <p>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 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).</p> <p>Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.</p>
5.10.	<p>Общие требования к пожарному оборудованию.</p> <p>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.</p>
5.11.	<p>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>

5.12.	<p>Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий.</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 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).</p>
5.13.	<p>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>
6.	<p>Итоговый контроль знаний (зачет)</p>
6.1.	<p>Тестирование</p>

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обеспечиваются наличием в ИПК ТЭК необходимого кадрового состава, материально-технической и информационно-методической базы обеспечения учебного процесса, а также иными мерами по организации учебного процесса.

1. Кадровое обеспечение учебного процесса.

Реализацию дополнительной профессиональной программы повышения квалификации запланировано осуществлять преподавательским составом кафедры «Промышленная безопасность и охрана труда» ИПК ТЭК, имеющим высшее образование и отвечающим требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах, прошедшим обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности в Российской Федерации.

Наряду со штатными преподавателями кафедры «Промышленная безопасность и охрана труда» ИПК ТЭК к процессу обучения планируется привлекать преподавателей ВУЗов Москвы, и представители МЧС и Ростехнадзора, представители органов, регулирующих пожарную безопасность которые могут дать квалифицированные разъяснения и комментарии по конкретным вопросам рассматриваемых ситуаций.

2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.

Учебная материально-техническая база в ИПК ТЭК представлена двумя учебными классами №№ 407, 410 и одним методическим кабинетом № 310б, оснащенными техническими средствами обучения и автоматизированными рабочими местами на базе сертифицированных ПЭВМ, обеспечивающих проведение всех, предусмотренных Дополнительной профессиональной программой повышения квалификации, видов занятий.

3. Информационно-методическое обеспечение учебного процесса.

В библиотеке ИПК ТЭК (каб. № 313) имеются следующие учебно-методические материалы, необходимые для подготовки к учебным занятиям:

3.1. Учебники по указанной тематике.

3.2. Информационные материалы.

3.3. Нормативные правовые документы:

3.3.1. Российской Федерации:

- федеральные законы:

- нормативные правовые акты Президента Российской Федерации по указанной программе.

- нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации по указанной программе.

- нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти;

- нормативные правовые акты министерств и ведомств Российской Федерации.

Методические документы по указанной программе.

Электронный ресурс:

электронная версия Программы;
нормативные и информационные материалы в сфере пожарной безопасности.

Учебный процесс в ИПК ТЭК обеспечивается учебно-методическими материалами по всем темам обучения.

Слушатель имеет полноценный доступ к учебно-методическим материалам в течение всего периода обучения.

7. Виды и формы контроля

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации осуществляется в виде итоговой аттестации слушателей с целью проверки уровня знаний по пройденным темам и Программе в целом, необходимых им в профессиональной служебной деятельности и повышения профессионального уровня в области пожарной безопасности.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации обучающихся разрабатываются Институтом и доводятся до обучающихся перед началом обучения.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области противопожарной безопасности.

Итоговую аттестацию слушателей предусматривается осуществлять путем вручения тестовых заданий, разработанных преподавателями кафедры.

Слушатель, освоивший программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о дополнительном профессиональном образовании установленного образца.

Перечень вопросов к итоговому контролю знаний

Основные законодательные документы по пожарной безопасности.

Основные положения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Локальные нормативные акты по пожарной безопасности на предприятии.
Пропаганда пожарной безопасности на предприятии.
Основные обязанности работодателя в области пожарной безопасности.
Опасность продуктов горения.
Условия возникновения пожара.
Мероприятия по предотвращению образования горючей среды.
Основные задачи пожарной профилактики.
Классификация пожаров и рекомендуемые огнетушащие средства.
Основные обязанности ответственного за пожарную безопасность.
Обязанности и ответственность должностных лиц за противопожарное состояние подведомственных им объектов.
Обучение пожарно-техническому минимуму на предприятии.
Виды и сроки проведения противопожарных инструктажей.
Требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности.
Приказ о противопожарном режиме.
Требования пожарной безопасности к содержанию территории.
Требования пожарной безопасности к содержанию зданий.
Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
Требования пожарной безопасности к содержанию систем сигнализации.
Наружное противопожарное водоснабжение
Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ.ГГ.
Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.
Виды планов эвакуации.
Аварийные выходы.
Требования к эвакуационным выходам.
Требования пожарной безопасности к пожарным лестницам.
Знаки пожарной безопасности.
Первичные средства пожаротушения.
Назначение огнетушителей. Устройство, принцип действия углекислотных огнетушителей.

Назначение огнетушителей. Устройство, принцип действия порошковых огнетушителей.

Правила содержания, эксплуатации и использования огнетушителей для тушения пожара.

Назначение, устройство, укомплектование и правила эксплуатации внутреннего противопожарного водопровода (пожарные краны).

Использование подсобных средств для тушения пожара.

Пожарные щиты и их оснащение.

Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.

Порядок сообщения о пожаре.

Системы оповещения людей при пожарах.

Действия руководителей при пожаре.

Действия работников при пожаре.

Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Встреча пожарных подразделений. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Правила пользования лифтами во время пожара.

Особенности эвакуации людей в ночное время.

Организация учений по эвакуации людей.

8. Учебно-материальная база

8.1. Учебные объекты.

Многопрофильные учебные кабинеты (классы).

Специализированные учебные кабинеты.

Специализированные выставки по проблемам пожарной безопасности.

Натурные объекты ТЭК.

8.2. Средства обеспечения учебного процесса.

8.2.1. Вербальные средства обучения.

Нормативные правовые и методические документы:

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479).
4. ГОСТ 12.1.004-91* Пожарная безопасность. Общие требования.
5. ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
6. ГОСТ Р 12.3.047-98 Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
7. ГОСТ 12.2.008-75 Оборудование аппаратура для газо-паяльной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности.
8. РД 09-364-00 Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
9. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
10. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
11. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
12. СП 7.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
13. СП 8. 13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
14. СП 9.13130.2009. Огнетушители.
15. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.
16. Правила устройства электроустановок / Минтопэнерго России. - 6 изд., перераб. и доп. (с изм.). – М.: Госэнергонадзор, 2007. (с изм. изд.7).
17. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – СПб.: ДЕАН, 2004. – 304 с.
18. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ РМ 016-2001. РД 153-34.0-03.150-00. – СПб.:
19. ДЕАН, 2008. – 208 с.
20. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок. Справочник. 3-е изд. – М.: Спецтехника, 2003. – 312 с., ил.

21. Справочник под ред. А.Н. Баратова, А.Я. Корольченко (ч.1 и 2). – М.: Химия, 1990.
22. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Пожнаука, 2010. – 406 с.
23. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212 с.
24. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение. – М.: Стройиздат, 1985.
25. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: Медиус, 2005. – 312 с.
26. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005 – 252 с.

8.2.2. Визуальные средства обучения.

Плакаты –слайды.

По пожарной безопасности.

8.2.3. Технические средства обучения.

Аудио-, видео-, проекционная аппаратура:

Персональный компьютер (планшетный ПК) ноутбук;

ПЭВМ в комплекте;

LCD-проектор;

Ноутбук;

Экран настенный;

Экран проекционный ;

Видеоаппаратура;

МФУ (Принтер + сканер – копир).

Начальник УМО ИПК ТЭК

_____ **С.В.Тимашев**