

ЧАСТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПРОМГАЗСЕРВИС»

СОГЛАСОВАНО

Представитель заказчика

Директор ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС»

 В.Н. Оленченко

М.П.

«10»  2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ

«УЦ «ПРОМГАЗСЕРВИС»

 Е.В. Бакалдина

М.П.

«10»  2022 г.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**«Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных
руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной
безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях
организации»**

Оренбург 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
1.1.Цель реализации программы	3
1.2.Планируемые результаты обучения	3
1.3. Программа разработана на основе	3
1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение	4
1.5. Трудоемкость обучения	4
1.6. Форма обучения	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	4
2.1. Учебный план	4
2.2. Календарный учебный график	6
2.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)	6
2.4. Оценка качества освоения программы	13
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	17
3.1. Материально-технические условия	17
3.2. Учебно-методические и информационное обеспечение	17
3.3. Кадровые условия	22
3.4.Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды.	22
4. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ	22

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

1.1. Цель реализации программы.

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.

Структура Программы соответствует Типовой программе.

Программа содержит темы занятий с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование. Программа построена на модульном принципе представления содержания обучения и построении учебных планов, которые позволяют обеспечить дифференцированный подход к проведению подготовки обучающихся с учетом их образования, квалификации и опыта. Программа может дополняться модулем обучения, содержащим требования пожарной безопасности, исходя из специфики деятельности организации, работники которой осваивают дополнительную профессиональную программу. Минимально допустимый срок освоения Программы не может быть менее 16 часов, в том числе практической части - менее 4 часов.

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

1.2. Планируемые результаты обучения.

В результате обучения, руководители организаций, лица, назначенные руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Умения:

- 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.

Знания:

- 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.
 В результате обучения слушатели должны 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.

1.3. Программа разработана на основе:

- федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее - МЧС России) от 05.09.2021 г, № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение.

К освоению программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения

Трудоемкость обучения: 40 часов.

1.6. Форма обучения: заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее - ДОТ)).

При заочной форме обучения, в том числе с применением дистанционных технологий, практические занятия выносятся на производственную практику/стажировку на рабочем месте. Обучающийся допускается к итоговой аттестации только после прохождения практики. Результат прохождения практики оформляется в виде «Дневника о производственной практике» или «Отчета о стажировке».

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей	Всего, час.	Форма организации обучения				Форма контроля	
			Лекции	Семинары	Практическое занятие	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен
1.	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. 5 ч.							
1.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности.	1	1					

1.2.	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности.	1	1					
1.3.	Противопожарный режим на объекте.	1	1					
1.4.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.	1	1					
1.5.	Практическое занятие.	1			1			
2.	Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. 3ч.							
2.1.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	0,5	0,5					
2.2.	Аккредитация.	0,5	0,5					
2.3.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,5	0,5					
2.4.	Федеральный государственный пожарный надзор.	0,5	0,5					
2.5.	Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.	0,5	0,5					
2.6.	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.	0,5						
3.	Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. 10ч.							
3.1.	Классификация пожаров.	1	1					
3.2.	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.	1	1					
3.3.	Молниезащита зданий и сооружений.	1	1					
3.4.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.	1,5	1,5					
3.5.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.	0,5	0,5					
3.6.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.	1	1					
3.7.	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.	1	1					
3.8.	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.	1	1					
3.9.	Требование правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	2	2					
4.	Модуль 4. Система предотвращения пожаров. 1ч.							
4.1.	Способы исключения условий образования горючей среды.	0,5	0,5					
4.2.	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.	0,5	0,5					
5.	Модуль 5. Системы противопожарной защиты. 20 ч.							

5.1.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.	1	1				
5.2.	Пути эвакуации людей при пожаре.	1	1				
5.3.	Системы обнаружения пожара, оповещение и управления эвакуацией людей при пожаре.	3	3				
5.4.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.	2	2				
5.5.	Система противодымной защиты.	1	1				
5.6.	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.	1	1				
5.7.	Ограничение распространений пожара за пределы очага.	1	1				
5.8.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.	2	2				
5.9.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.	1	1				
5.10.	Общие требования к пожарному оборудованию.	1	1				
5.11.	Источники противопожарного водоснабжения.	1	1				
5.12.	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий.	1	3				
5.13.	Практические занятия.	4			4		
6.	Итоговая аттестация (зачет) 1 ч.	1					1
Итого:		40	34		5		1

2.2. Календарный учебный график.

Период обучения (дни, недели) ¹⁾	Наименование раздела
1-4 день	Теоретическое обучение*
5 день	Итоговая аттестация (зачет)

¹⁾ Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение
* в том числе с применением дистанционных образовательных технологий

2.3. Рабочая программа (содержание тем).

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.

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

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

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

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

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

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

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

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

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

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

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

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

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

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

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

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

Тема 1.5. Практические занятия.

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта 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.

Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

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

Тема 2.2. Аккредитация.

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

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

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020 № 1325 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 36, ст. 5633). Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор.

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

Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.

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

Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.

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

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

Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Тема 3.1. Классификация пожаров.

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

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5, в соответствии с частью 1 статьи 32 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997) (далее - Федеральный закон № 123-ФЗ).

Тема 3.3. Молниезащита зданий и сооружений.

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

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.

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

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

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

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.

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

Тема 3.6. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.

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

нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

Тема 3.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.

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

Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.

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

Тема 3.9. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

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

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда- допуска на проведение огневых работ, в соответствии Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056). Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

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

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

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

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

Модуль 4. Система предотвращения пожаров.

Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды.

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

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

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

Модуль 5. Системы противопожарной защиты.

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

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

Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре.

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

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

Требования 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 приемноконтрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

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

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

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

Тема 5.5. Система противодымной защиты.

Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс

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

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

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

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

Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага.

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

Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.

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

Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

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

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

функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей).

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

Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию.

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

Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения.

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

Тема 5.12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий.

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

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

Тема 5.13. Практические занятия

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

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

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

2.4. Оценка качества освоения программы.

2.4.1. Форма итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (зачет) в формате тестирования по основным темам программы.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами учебного центра.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план (индивидуальный учебный план) по образовательной программе.

Решение по результатам проведения итоговой аттестации обучающихся оформляется итоговой ведомостью и протоколом аттестационной комиссии.

При успешной сдаче итоговой аттестации (зачет) по решению аттестационной комиссии обучающиеся получают Удостоверение о повышении квалификации.

2.4.2. Оценочные материалы.

Вопросы для подготовки к Итоговой аттестации.

1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.
2. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.
3. Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.
4. Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.
5. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте.
6. Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения).
7. Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.
8. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей.
9. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.
10. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности.
11. Цели осуществления подтверждения соответствия.
12. Цели лицензирования в области пожарной безопасности.
13. Цель составления декларации пожарной безопасности.
14. Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.
15. Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности.
16. Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений.
17. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.
18. Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований.
19. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками).
20. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты.
21. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.
22. Виды пожароопасных работ.
23. Пожарная безопасность при проведении резательных работ.
24. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ.
25. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах.
26. Цель создания систем предотвращения пожаров.
27. Цель создания систем противопожарной защиты.
28. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей.
29. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.
30. Фотолуминесцентные системы на путях эвакуации.
31. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

32. 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).
33. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства).
34. Назначение противодымной защиты.
35. Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.
36. Способы ограничения распространения пожара за пределы очага.
37. 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).
38. 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).
39. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.
40. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению.
41. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара.
42. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов.
43. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).
44. Какие действия необходимо предпринять при обнаружении пожара или признаков горения в здании
45. Порядок допуска лица к работе на объекте защиты?
46. В отношении, каких объектов организуется разработка планов эвакуации людей при пожаре?
47. На каких объектах защиты должны в обязательном порядке проводиться практические тренировки по эвакуации?
48. На каких объектах запрещается курение?
49. Какие обязанности возложены на руководителя при эксплуатации зданий и сооружений?
50. Периодичность осуществления проверок огнезащиты на предприятии?
51. Порядок размещения и эксплуатации в лифтовых холлах кладовых, киосков и других подобных помещений, а также хранения горючих материалов?
52. Порядок закрытия двери эвакуационных выходов на запоры или замки? (для объектов защиты, на которых не установлен особый режим содержания помещений).
53. Допускается ли устанавливать глухие решетки на окнах и приямках у окон подвалов?
54. Требуется ли закрывать на замок двери чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей?
55. Какие требования пожарной безопасности должны соблюдаться при размещении новогодней ёлки?
56. Допускается ли в тамбурах выходов из зданий устраивать сушилки и вешалки для одежды?

57. Какие электроустановки и электротехнические изделия подлежат отключению по окончании рабочего времени? 58. На каком расстоянии от горючих конструкций должны размещаться прожекторы? Что из перечисленного разрешается при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха?

58. В какие сроки должна производиться очистка вентиляционных камер и воздухопроводов от горючих отходов производства?

59. На каком расстоянии от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры запрещается хранение горючих, легковоспламеняющихся веществ и материалов (в соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ)?

60. Допускается ли прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку?

61. Разрешается ли оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания?

62. Допускается ли слив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в канализационные сети?

63. Разрешается ли стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов?

64. Кем утверждается регламент технического обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, находящихся на конкретном объекте защиты?

65. Допускается ли во время эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных организацией-изготовителем?

66. Когда должна прекращаться топка печей в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов)?

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

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

69. Какое расстояние должно выдерживаться от светильников с лампами накаливания до хранящихся товаров?

70. Допускается ли хранение в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей?

71. Допускается ли нахождение (хранение) легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на рабочих местах?

72. Разрешается ли стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях?

73. Допускается ли в помещениях складов использовать газовые плиты и электронагревательные приборы?

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

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

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

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

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

79. Где должны располагаться аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада?

80. Каким образом нужно хранить баллоны с горючим газом, не имеющие башмаков?

81. От какого атмосферного воздействия должны быть защищены баллоны с горючими газами, емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями?
82. На каком минимальном расстоянии от хранящихся в складском помещении товаров должны располагаться светильники?
83. Чем должны обеспечиваться места погрузки и разгрузки пожаровзрывоопасных веществ?
84. Какое помещение не оснащается огнетушителями?
85. Какими первичными средствами пожаротушения должно быть обеспечено место проведения огневых работ?
86. Кем оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ?
87. Каким документом организации в обязательном порядке должны быть установлены специально отведенные места для курения и указано их расположение?
88. Каким способом следует располагать огнетушители?
89. Допускается ли не оборудовать пожарными щитами производственные и (или) складские здания предприятий (организаций), не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом или автоматическими установками пожаротушения.
90. Допускается ли использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара?
91. Допустимо ли сокращать расчетное количество огнетушителей?
92. На каком этапе строительства объекта защиты должен вводиться в действие внутренний противопожарный водопровод?
93. Сколько ручных огнетушителей должно размещаться на каждом этаже общественных зданий и сооружений?
94. С какой периодичностью должна осуществляться перекачка рукавов внутреннего противопожарного водопровода?
95. Кто должен проводить проверку включения автоматических систем противопожарной защиты?
96. Какой размер должен быть у покрывала для изоляции очага возгорания?
97. Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны?
98. Какие вопросы должны быть обязательно отражены в инструкции о мерах пожарной безопасности?
99. Где должна производиться сушка одежды и обуви на объектах защиты?
100. Какие сведения необходимо сообщить во время звонка в пожарную охрану в случае возникновения пожара?

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

3.1. Материально-технические условия.

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции	Компьютер с выходом в Интернет.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

- брошюры по отдельным темам;
- учебники и учебные пособия;
- разработаны вопросы для проведения Итоговой аттестации по всем учебным темам.

Список литературы:

1. Пантелеев, И. А. Правовое регулирование в области пожарной безопасности: учебное пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность / И. А. Пантелеев, Е. В. Выгузова, Ю. В. Боровских. – Изд. 2-е доп. и перераб. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 60 с.
2. Безбородько, М. Д. Пожарная техника. учебник / М. Д. Безбородько и другие. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2015. – 580 с.
3. Степанов К.Н. «Пожарная техника» справочник / К.Н. Степанов, Я.С. Повзик, И.В. Рыбкин. – М.: Спецтехника, 2003. – 400 с.
4. Лимонов Б.С. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Часть I. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара учебник / Б.С. Лимонов, Г.Л. Шидловский, Т.В. Власова, С.Н. Терехины др.; под общ. ред. В.С. Артамонова – Спб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015. – 184 с.
5. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. учебно-метод. пособие/ — Электрон. текстовые данные. - Воронеж: Воронежский гос.архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 60 с.
6. Демехин В.Н. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре [Текст]: учебник / В.Н. Демехин, И.Л. Мосалков, Г.Ф. Плюснина, Б.Б. Серков и др. – М.: АГПС МЧС России, 2003. – 656с.
7. Пожарная тактика /Я.С.Повзик./, Приказ МЧС России от 31.03.2011 № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
8. Черкасов В.Н. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок [Текст]: учебное пособие / В.Н. Черкасов, В.И. Зыков. — М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2010. 406 с., ил.
9. Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности [Текст]: учебное пособие / В.А. Бондарь. — М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2009. — 126 с.
10. Технические средства пожарной сигнализации и оповещения: учебное пособие / авт.-сост. А.В. Шнайдер [и др.]. - Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.
11. Медведев, А.Ю., Пожарная безопасность в строительстве: учеб. пособие / А.Ю. Медведев, В.А. Пестерев, Е.Н. Брюхов, В.В.Смирнов, П.В. Ширинкин, Г.А. Черкасский; под общ. ред. О.А. Мокроусовой. – Изд. 2-е, перераб. доп.– Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013.
12. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты: СП 2.13130.2020: Утвержден и введен в действие приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 12 марта 2020 г. № 151.
13. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям: СП 4.13130.2013: утв. приказом МЧС России от 24.04.13 №288: ввод. в действие с 24.06.2013.
14. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования: СП 7.13130.2013: утв. приказом МЧС России 21.02.13 №116: ввод. в действие с 25.02.2013
15. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СП 60.13330.2020: Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 921/пр и введен в действие с 1 июля 2021 г.
16. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений: СП 31-108-2002: Одобрен и введен в действие с 1 января 2003 г. постановлением Госстроя России от 29 октября 2002 г. №148.
17. Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях: ГОСТ Р 53296-2009: Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 72-ст.

18. Лифты. Пожарная безопасность: ГОСТ 34442-2018 (EN 81-73:2016): Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 сентября 2018 г. № 112-П).

19. Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения: ГОСТ 33652-2019 (EN 81-70:2018): Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 сентября 2019 г. № 122-П).

20. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке: Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 сентября 2016 г. № 91-П).

21. Правила устройства электроустановок (издание седьмое): Утверждено Министерством энергетики Российской Федерации, приказ от 8 июля 2002 г. № 204.

22. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002: СП 62.13330.2011* (с Изменениями № 1, 2, 3): Изменение №3, утвержденное и введенное в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 20 ноября 2019 г. №702/пр с 21.05.2020

23. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76: СП 89.13330.2016: Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. № 944/пр и введен в действие с 17 июня 2016 г.

24. Правила противопожарного режима в Российской Федерации: Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года №1479.

25. Вагин А.В., Мироньчев А.В. Терехин С.Н., Кондрашин А.В., Филиппов А.Г., главу 7 разработал Дорожкин А.С. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебник по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» (2 издание) / под общей ред. В.С. Артамонова. - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015.

26. Ижболдин С.В., Мокроусова О.А. Учебное пособие «Эвакуация людей при пожаре из зданий, сооружений и строений» - Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2009.

27. Эвакуация и спасение людей при пожарах в домах для престарелых : учеб. пособие Р. Н. Истратов, В. В. Холщевников, Д. А. Самошин; под общ. ред. Б. Б. Серкова. - М. Академия ГПС МЧС России, 2019. - 94 с.

28. Методические рекомендации МЧС России от 04.09.2007 года № 1-4-60-10-19 «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях».

29. Технические средства пожарной сигнализации и оповещения: учебное пособие / авт.-сост. А.В. Шнайдер [и др.]. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.

30. Мокроусова, О.А. Системы вентиляции и противодымной защиты зданий.: учеб. пособие / О.А. Мокроусова, А.Ю. Медведев, В.А. Пестерев, Е.Н. Брюхов. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 153с.

31. Мокроусова О.А., Пестерев В.А., Брюхов Е.Н. Курс лекций (1 часть) по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» – Екатеринбург: Ури ГПС МЧС России, 2009 стр. 41-65.

32. Мешман Л.М. Внутренний противопожарный водопровод: учебное пособие / Л.М. Мешман, В.А. Былинкин, Р.Ю. Губин, Е.Ю. Романова; под общ.ред. Н.П. Копылова.- М.: ВНИИПО, 2010.-496 с.

33. Карама Е.А. «Гидравлика в пожарном деле»: Учеб. пособие. – Екатеринбург: Ури ГПС МЧС России, 2012. – 113 с.

34. Напорно-регулирующие емкости: / Е.А. Карама, С.А. Бараковских – Екатеринбург: ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, 2010. – 41 с.

35. Противопожарное водоснабжение: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины / Е.А. Карам, С.А. Бараковских – Екатеринбург: ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. – 69 с.

36. Сатюков Р.С. Пожарная безопасность технологических процессов в структурно-логических схемах, таблицах и формулах: Учеб.пособие. / Р.С. Са-тюков, Т.В. Штеба, Ю.В. Мельниченко, П.И. Зыков, В.В. Кокорин, Е.А. Контобойцев, В.Д. Халиков. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 155 с.

37. Бадагуев, Б. Т. Работы с повышенной опасностью. огневые работы. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011. — 96 с.

38. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах РД 09-364-00.

Нормативно-правовые акты и нормативные документы:

1. «О пожарной безопасности» Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ // Российская газета. – 05.01.1995. – № 3. (с изменен. и допол. вступивш. в силу с 01.07.2021 г.)

2. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ // СЗ РФ. – № 40, ст. 3822. – 06.10.2003.

3. «О добровольной пожарной охране» Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ // СЗ РФ. – № 19, ст. 2717. – 09.05.2011.

4. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ // СЗ РФ. – № 30 (ч. 1), ст. 3579. – 28.07.2008.

5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации: Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 // Собрание законодательства РФ, 28.09.2020, № 39, ст. 6056.

6. ГОСТ 12.4.026-2015. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний» // М.: Стандартинформ, 2016.

7. СП 1.13130 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» Приказ МЧС России от 19.03.2020 № 194 // М., Стандартинформ, 2020.

8. СП 59.13330.2020. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СНиП 35-01-2001: Приказ Минстроя России от 30.12.2020 № 904/пр // М., 2020.

9. СП 56.13330.2011. Свод правил. Производственные здания: Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2010 № 850 // М.: Минрегион России, 2011.

10. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации, утвержденный Приказом МЧС России от 25.03.2009 №179.

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

12. Правила устройства электроустановок [Текст]: все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7.

13. СП 6.13130.2021. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.

14. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

15. СП 42.13330.2016 «Планировка и застройка городских и сельских поселений».

16. Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: федер. закон: принят Гос. Думой 4 июля 2008 г.: одобр. Советом Федерации 11 июля 2008 г.

17. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы: СП 1.13130.2009: утв. приказом МЧС России 25.03.09 №171: введ. в действие с 01.05.2009.

18. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы: СП 1.13130.2020: утв. приказом МЧС России 19.03.2020 №194: введ. в действие с 19.09.2020.
19. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний: ГОСТ 12.4.026-2015 (с Поправками, с Изменением № 1) (введ. 01.03.2017 г.) .
20. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля: ГОСТ Р 12.2.143-2009 (с Изменением № 1) (введ. 01.07.2010.).
21. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования: ГОСТ 12.1.004-91 (с Изменением № 1) (введ. 01.07.1992.)
22. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности: СП 3.13130.2009 утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 г. № 173, вст. в силу 01.05.2009.)
23. Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности: Приказ МЧС России от 30.06.2009 г. №382 (с изменениями на 2 декабря 2015 года) (введ.08.09.2009 г.).
24. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*: СП 52.13330.2016 (с Изменением № 1, введ. 08.05.2017)
25. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001:СП 59.13330.2020 (введ. 01.07.2021г.)
26. СП 486.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.
27. СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
28. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
29. ГОСТ Р 59638-2021. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.
30. ГОСТ Р 59639-2021. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.
31. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям: СП 4.13130.2013: утв. приказом МЧС России от 24.04.13 №288: введ. в действие с 24.06.2013.
32. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования: СП 7.13130.2013: утв. приказом МЧС России 21.02.13 №116: введ. в действие с 25.02.2013.
33. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: СП 60.13330.2020: Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 921/пр и введен в действие с 1 июля 2021 г.
34. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний: ГОСТ Р 53300-2009: Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 76-ст.
35. Правила устройства электроустановок (издание седьмое): Утверждено Министерством энергетики Российской Федерации, приказ от 8 июля 2002 г. № 204
36. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» Раздел 5.4.

37. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

38. Абросимов Ю.Г. Противопожарное водоснабжение: учебник / Ю.Г. Абросимов, В.В. Жучков, Ю.А. Мышак, А.А. Пименов, Ю.Л. Карасев, В.Д. Фоменко – М.: Академия ГПС МЧС России, 2008. – 310 с.

39. Свод правил СП 8.13130.2020 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» Требования пожарной безопасности – М., 2020.

40. Свод правил СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

3.3. Кадровые условия.

Педагогические работники, реализующие программу должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается преподавателями, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися образовательной деятельностью.

К образовательному процессу привлекаются преподаватели из числа действующих руководителей и работников ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС»

3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды.

Для организации образовательного процесса с элементами дистанционного обучения обучающиеся имеют возможность оперативного обмена информацией. Для обучающихся на сайте УЦ по адресу: <http://ucpromgazservice.ru> обеспечен доступ к учебным планам, лекциям и видеоматериалам, электронной библиотеке необходимым для их самостоятельной работы.

Так же обучающимся рекомендовано использовать современные отечественные профессиональные базы данных: открытым образовательным порталам «Юридическая Россия», «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», «Информационно-коммуникационные технологии в образовании», «Российской образование» Федеральный портал, информационным справочным и поисковым системам «Консультант Плюс», «Российский ресурсный центр учебных кейсов».

Для взаимодействия с обучающимися используется электронный почтовый ящик, компьютеры с выходом в интернет.

4. СОСТАВИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ.

Преподаватель ЧПОУ
«УЦ «ПРОМГАЗСЕРВИС»,
заместитель директора -
руководитель пожарно-профилактической службы
ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС»



А.В. Болянов