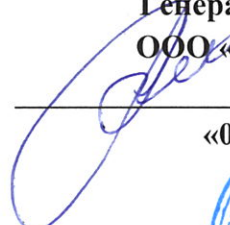


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Центр здоровья»
Н. А. Волохова
«01» ноября 2024 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

**Дополнительная
профессиональная образовательная программа
повышения квалификации**

**«Обучение руководителей организаций, лиц, назначенных
руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной
безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях
организации»
(срок обучения – 16 академических часов)**

**Мытищи
2024 г.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	7
	2.1. Учебный план	7
	2.2. Календарный учебный график	8
	2.3. Рабочие программы разделов	10
	2.3.1. Рабочая программа Раздела 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.	10
	2.3.2. Рабочая программа Раздела 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.	11
	2.3.3. Рабочая программа Раздела 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	12
	2.3.4. Рабочая программа Раздела 4. Система предотвращения пожаров.	15
	2.3.5. Рабочая программа Раздела 5. Системы противопожарной защиты.	15
	2.4. Формы аттестации и оценочные материалы	18
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	21
	3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы	21
	3.2. Материально-техническое обеспечение программы	23
	3.3. Кадровое обеспечение программы	23
	3.4. Учебно-методическое обеспечение реализации программы	24

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Противопожарная безопасность – активно развивающаяся отрасль науки и техники. Современная действительность диктует быстрые темпы внедрения инноваций, ускоренное обучение новым технологиям, усовершенствованный анализ результатов. Востребованность знаний в этой области определяет актуальность открытий, нововведений и усовершенствований.

Пожар – это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Пожары сопровождают жизнь человека неотступно, поэтому борьба с этим бедствием совершенствуется параллельно развитию научно-технического прогресса.

Актуальность усовершенствования мероприятий по реализации противопожарной безопасности связана с все более усложняющейся конструкцией и планировкой потенциальных объектов, на которых может произойти пожар. Введение новых архитектурных особенностей зданий, все более увеличивающаяся этажность сооружений, использование новых строительных материалов требуют разработки специальной методологии соответствия, модификации и введение новых технических средств, позволяющих реализовывать различные формы обеспечения противопожарной безопасности вне зависимости от характера чрезвычайной ситуации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации» (далее – Программа), разработанная в ООО «Центр здоровья», представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий и форм аттестации, разработанных с учётом актуальных требований обеспечения пожарной безопасности.

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами модулей, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, перечнем литературы.

Программа разработана на основании следующих нормативных правовых документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, Раздел I Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (Постановление Минтруда РФ от 21.08.1998 № 37).
4. Постановление Правительства России от 31.10.2002 № 787 «О порядке утверждения Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих».

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 №814н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике».
6. Приказ МЧС РФ от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»;
7. Приказ МЧС РФ от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
8. Постановление Правительства России от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
9. Приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов».
10. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов» от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн.

Цель освоения программы:

повышение квалификации работников, выполняющих деятельность в области пожарной безопасности.

Категория слушателей:

руководители организаций, лица, назначенные руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации - лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Планируемые результаты освоения программы:

Содержание программы направлено на формирование у слушателей профессиональных компетенций, соответствующих должностным обязанностям и трудовым функциям специалиста в области обеспечения пожарной безопасности.

Компетенции, подлежащие совершенствованию или формированию в результате освоения программы

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение противопожарного режима на объекте	5	Планирование пожарно-профилактической работы на объекте	А/01.5	5
			Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	А/02.5	5
			Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров	А/03.5	5
			Контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты	А/04.5	5
			Инструктирование и организация обучения персонала объекта по вопросам пожарной безопасности	А/05.5	5
В	Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности	6	Организация системы обеспечения противопожарного режима в организации	В/01.6	6
			Анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	В/02.6	6
			Разработка мероприятий по снижению пожарных рисков	В/03.6	6

В результате освоения содержания Программы слушатели должны:

знать:

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организаций 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 организаций мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

уметь:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации,
- разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие 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.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Язык обучения: русский

Форма обучения: очная, очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

Форма организации образовательного процесса: индивидуальная/групповая

Объём программы и виды учебной деятельности

Вид учебной деятельности	Всего часов
Общая трудоёмкость дисциплины	16
Лекции (Л)	12
Практические занятия (ПЗ)	4
Вид итогового контроля (зачет)	1

2.1. Учебный план

№	Наименования разделов	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			Лекции	Практические занятия	
1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.	2,4	1,4	1	Промежуточный контроль
2.	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.	2	1,8	0,2	Промежуточный контроль
3.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	3,1	2,9	0,2	Промежуточный контроль
4.	Система предотвращения пожаров.	1,4	1,2	0,2	Промежуточный контроль
5.	Системы противопожарной защиты.	6,1	4,7	1,4	Промежуточный контроль
6.	Итоговая аттестация	1	-	1	Зачет
	Итого:	16	12	4	

Лицам, успешно освоившим программу в полном объёме и прошедшим итоговую аттестацию, выдается Удостоверение о повышении квалификации образца, установленного ООО «Риск Менеджмент Групп».

Лицам, освоившим часть образовательной программы и/или не прошедшим итоговую аттестацию, выдается Справка об обучении (периоде обучения) установленного образца.


















2.2. Календарный учебный график

























Срок реализации программы: 2 учебных дня

Трудоемкость программы: 16 академических часов

Режим занятий: 2 учебных дня по 8 академических часов согласно расписанию

Продолжительность академического часа: 45 минут

Тема занятия	время изучения (акад. час.)	Вид занятия
День 1		
Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.	0,3	
Презентация №1 «Система обеспечения пожарной безопасности. Виды и основные задачи пожарной охраны»	0,2	
Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности.	0,3	
Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте.	0,3	
Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.	0,3	
Занятие с преподавателем (вебинар) «Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты» Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности в организации. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала. Отработка порядка действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.	1	
Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	0,3	
Тема 2.2. Аккредитация.	0,3	
Тема 2.3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).	0,3	
Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор.	0,3	
Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.	0,3	
Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.	0,3	
Тест по Разделу 2	0,2	
Тема 3.1. Классификация пожаров.	0,3	
Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.	0,3	
Тема 3.3. Молниезащита зданий и сооружений.	0,3	
Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.	0,3	

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.	0,3	
Тема 3.6. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.	0,3	
Тема 3.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.	0,3	
Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.	0,3	
Тема 3.9. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.	0,5	
Тест по Разделу 3	0,2	
Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды.	0,5	
День 2		
Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания.	0,5	
Презентация №2 «Общие сведения о физико-химической сущности процесса горения. Условия возникновения и развития горения»	0,2	
Тест по Разделу 4	0,2	
Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.	0,4	
Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре.	0,4	
Тема 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	0,3	
Тема 5.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.	0,3	
Тема 5.5. Система противодымной защиты.	0,3	
Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.	0,5	
Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага.	0,3	
Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.	0,5	
Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.	0,4	
Презентация №3 «Огнетушители. Установки пожаротушения и сигнализации»	0,2	
Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию.	0,5	
Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения.	0,3	
Тема 5.12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий.	0,3	
Занятие с преподавателем (вебинар) «Действия при эвакуации в условиях сильного задымления» Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар». Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты. Применение первичных средств пожаротушения.	1	

Практическая работа (промежуточный контроль)	0,4	
Итоговая аттестация	1	

Условные обозначения

<i>Лекционные (теоретические) занятия</i>	
Самостоятельное изучение лекционного материала	
Самостоятельная работа с презентациями	
Просмотр учебных фильмов	
<i>Самостоятельные практические занятия</i>	
Выполнение тестовых заданий (текущий контроль)	
Практическая работа (текстовый документ)	
Итоговая аттестация	
<i>Практические занятия с преподавателем</i>	
Вебинар	

2.3. Рабочие программы разделов

2.3.1. Рабочая программа Раздела 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности (2,4 часа)

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 признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.

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

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

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения. 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 учётом 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.

Практическое занятие (вебинар) «Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты».

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.

Отработка порядка действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

2.3.2. Рабочая программа Раздела 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности (2 часа)

Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

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

Тема 2.2. Аккредитация

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

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

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. 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.

2.3.3. Рабочая программа Раздела 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты (3,1 часа)

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.

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 лестницами (лестничными клетками). 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. 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. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других

тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

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.

2.3.4. Рабочая программа Раздела 4. Система предотвращения пожаров (1,4 часа)

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.

2.3.5. Рабочая программа Раздела 5. Системы противопожарной защиты (6,1 часа)

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 приемно-контрольных 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 пульта 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).

Проведение практического занятия (вебинар) «Действия при эвакуации в условиях сильного задымления»

Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар». Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты.

Применение первичных средств пожаротушения.

2.4. Формы аттестации и оценочные материалы

В процессе реализации программы используется текущий, промежуточный и итоговый контроль.

Текущий контроль проводится в форме собеседования при обсуждении теоретического материала.

Промежуточный контроль проводится в виде наблюдения за выполнением практических работ слушателей, тестовых заданий, проверка выполнения которых производится программой СДО и персональной проверкой практических работ, которые направляются слушателями преподавателям в виде файла (текстового документа).

Итоговый контроль осуществляется в форме зачёта (итогового тестирования), который включает в себя десять вопросов из разных разделов Программы.

Оценивание обучающихся проводится по двухбалльной системе: «зачёт»/ «не зачёт».

Проверка практических навыков по основным действиям, направленным на

использование первичных средств пожаротушения, проведение эвакуации, определении последовательности действий и принятия правильных решений при реагировании на пожар, применение средств защиты органов дыхания и др. реализуется в процессе проведения практических занятий в рамках промежуточного контроля.

Критерии оценивания итоговой аттестации слушателей:

Характеристика ответа	% выполнения задания	Оценка
Содержание курса освоено. Обучающийся продемонстрировал знания и умения, полученных в ходе освоения программы	70-100	Зачёт
Содержание курса освоено плохо. Обучающийся не продемонстрировал знания и умения, являющиеся результатом освоения программы	менее 70	Не зачёт

Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации

- 1) Законодательство Российской Федерации в области пожарной безопасности.
- 2) Система обеспечения пожарной безопасности.
- 3) Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.
- 4) Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура.
- 5) Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.
- 6) Общие сведения о горении.
- 7) Классификация пожаров.
- 8) Опасные факторы пожаров.
- 9) Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
- 10) Классификация помещений, зданий, сооружений и технологических сред по пожаровзрывоопасности.
- 11) Классификация строительных материалов по пожарной опасности.
- 12) Понятие о пределе огнестойкости и пределе распространения огня.
- 13) Физические и требуемые предел огнестойкости и предел распространения огня.
- 14) Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений.
- 15) Способы огнезащиты конструкций.
- 16) Система предотвращения пожаров.
- 17) Пожарная опасность систем отопления и вентиляции.
- 18) Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.
- 19) Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению.
- 20) Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон.

- 21) Классификация электрооборудования по пожаровзрывобезопасности и пожарной опасности.
- 22) Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений.
- 23) Категории молниезащиты зданий и сооружений.
- 24) Основные положения по устройству молниезащиты.
- 25) Статическое электричество и его пожарная опасность.
- 26) Меры профилактики.
- 27) Виды огневых работ и их пожарная опасность.
- 28) Постоянные и временные посты проведения огневых работ.
- 29) Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением.
- 30) Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.
- 31) Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ), горючих газов (ГГ).
- 32) Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых.
- 33) Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ.
- 34) Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.
- 35) Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.
- 36) Пути эвакуации людей при пожаре.
- 37) Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
- 38) План эвакуации людей на случай пожара.
- 39) Требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территории производственного объекта.
- 40) Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями.
- 41) Первичные средства пожаротушения.
- 42) Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.
- 43) Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство.
- 44) Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.
- 45) Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации.
- 46) Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей.
- 47) Правила монтажа и эксплуатации станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.
- 48) Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения.
- 49) Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.
- 50) Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты.

- 51) Основные требования к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.
- 52) Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина.
- 53) Обучение рабочих и специалистов мерам пожарной безопасности.
- 54) Противопожарный инструктаж. Инструкции о мерах пожарной безопасности.
- 55) Порядок разработки противопожарных мероприятий.
- 56) Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности. Понятие термина "противопожарный режим".
- 57) Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.
- 58) Общий характер и особенности развития пожара.
- 59) Порядок сообщения о пожаре.
- 60) Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов.
- 61) Встреча пожарных подразделений.
- 62) Принятие мер по предотвращению распространения пожара.
- 63) Действия после прибытия пожарных подразделений.

Примеры ситуационных задач

Ситуационная задача №1.

Произошло возгорание персонального компьютера в офисном помещении, где кроме вас имеются рабочие места других работников организации.

Ваши действия? Последовательность действий при тушении возгорания?

Ситуационная задача №2.

В помещении возникло сильное задымление, видимость ограничена, источник дыма обнаружить не удается, средства защиты органов дыхания отсутствуют.

Ваши действия? Как защититься от воздействия продуктов горения с помощью подручных средств?

Ситуационная задача №3.

При проведении эвакуации из задымленного пространства вы обнаружили на путях эвакуации пострадавшего, который самостоятельно не может покинуть опасную зону.

Ваши действия? Назовите способы эвакуации пострадавшего если вы один (пострадавший в сознании). Назовите способы пострадавшего если вас двое и больше (пострадавший потерял сознание).

Ситуационная задача №4.

При проведении эвакуации из задымленного пространства вы обнаружили на путях эвакуации пострадавшего с признаками отравления угарным газом.

Ваши действия? Какая помощь оказывается пострадавшему при отравлении угарным газом?

Ситуационная задача №7.

На территории вашей организации возникло возгорание горючей жидкости, жидкость растекается, возгорание может получить распространение на складированные горючие материалы. Огнетушителя нет, имеется неподалеку пожарный щит, рядом с которым установлена бочка с водой и ящик с песком.

Ваши действия? Как не допустить распространение пламени? Чем тушить горящую жидкость?

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы

Реализация программы может быть осуществлена посредством очного, очно-заочного обучения слушателей, дистанционным обучением с обязательной отработкой практических навыков слушателей и фиксации результатов с помощью видеотехники. При обучении дистанционным способом перед началом процесса реализации программы обучающийся авторизуется в системе дистанционного обучения СДО ЗКЛ Русский Moodle на сайте ООО «Центр здоровья» (правообладателем СЭО ЗКЛ является ООО «Открытые технологии», свидетельство о государственной регистрации № 2019665610, дата регистрации в Реестре программ для ЭВМ 26 ноября 2019 г., которая предоставляет услуги ООО «Центр здоровья» на использование программы для ЭВМ по лицензионному договору №1904.1 от 18 ноября 2024 г.) и получает доступ в Раздел «Личный кабинет», где содержатся инструкции по работе с системой дистанционного обучения, ссылки на учебные материалы курса (видео-лекции, тексты лекций, презентации, материалы текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, материалы для скачивания).

В разделах курса помещена ссылка для входа в электронную библиотеку ЭБС «Лань» (договор ООО «ЭБС ЛАНЬ» с ООО «Центр здоровья»), в которой обучающийся работает самостоятельно, по рекомендации своего преподавателя и согласно изучаемой теме.

Доступ к базе данных материалов для изучения осуществляется с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет, обеспечивающей возможность самостоятельного изучения обучающимися материалов с рабочих мест, а также их взаимодействие с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки.

Учебно-методическая помощь обучающимся оказывается преподавательским составом. Обучающийся может из личного кабинета запросить индивидуальную консультацию или присоединиться к периодическим видеоконференциям по отдельным темам.

Для освоения учебной программы используются как традиционные формы самостоятельных занятий, практические занятия, так и активные и интерактивные формы занятий: решение ситуационных задач, разбор конкретных ситуаций, выполнение заданий.

Важной частью образовательного процесса являются онлайн-уроки (в платформе дистанционного обучения СЭО ЗКЛ отмечен как «Вебинар»), которые проводятся для группы обучающихся или в индивидуальном режиме, с использованием возможностей ресурсов среды электронного обучения ЗКЛ (зарегистрирована в Реестре российского программного обеспечения. Регистрационный номер ПО 7069, дата регистрации 07.10.2020 (Приказ Минкомсвязи России от 06.10.2020 №515). Слушатели переходят по ссылке в курсе и попадают на запланированное мероприятие, осуществляемое с помощью платформы Вебинары от МТС Линк (Вебинар.ру). Слушатели имеют возможность сохранить видеозапись занятия для использования полученной информации в дальнейшем обучении.

Учёт контингента обучающихся и результатов обучения ведется автоматизировано посредством использования встроенного модуля СЭО ЗКЛ, который предоставляет широкие возможности для анализа (пользовательской активности, использования и

востребованности курсов и т.п.) при помощи удобного интерфейса редактируемых вкладок, содержащих настраиваемые таблицы параметров объектов СЭО ЗКЛ, предусматривает выгрузку данных из вкладок в файл с возможностью выбора формата сохранения, для последующего формирования статистической и аналитической отчетности.

При освоении программы курса и для достижения поставленных целей преподавания реализуются различные сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности слушателей для достижения запланированных результатов обучения: дистанционное обучение на платформе, доступ к которой предоставлен учебным центром (презентации лекционного материала, промежуточный контроль, итоговое тестирование), совместное изучение практического материала путем организации вебинаров, самостоятельная работа слушателя с интернет-ресурсами, дополнительной литературой по данной программе и методическими пособиями.

Самостоятельная работа, направленная на углубление и закрепление знаний, а также развитие практических умений заключается в:

- работе слушателей с лекционным материалом и видеороликами;
- поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной теме из библиотеки ресурсов;
- выполнение заданий разнообразного характера (тренировочных тестов и т. п.);
- выполнение индивидуальных заданий.

3.2. Материально-техническое обеспечение

Материально-технические условия реализации образовательной программы включают: наличие классной аудитории, наличие виртуальных классных аудиторий, программного обеспечения для прослушивания аудиозаписей и воспроизведения учебного видео, библиотеки, облачного хранилища для дополнительных материалов, интерактивные платформы.

Особое значение для решения задач курса имеет комплексное применение технических средств обучения и дистанционных образовательных технологий. Использование видео – и аудиоматериалов создает условия и максимальную наглядность для освоения материала и самостоятельной работы слушателей в аудитории и дома, стимулирует нестандартные формы учебного процесса. Внедрение дистанционных образовательных технологий в практику преподавания представляется в настоящее время одним из важнейших аспектов совершенствования учебного процесса, обогащения арсенала методических средств и приемов. Самостоятельная работа слушателей с техническими средствами обучения повышает эффективность обучения.

Для успешного освоения образовательной программы дистанционно обучающийся должен иметь следующее материально-техническое обеспечение: персональный компьютер с камерой, наушниками, микрофоном и доступом к сети Интернет. Технически СЭО ЗКЛ представляет собой веб-приложение (сайт), которое устанавливается на сервер, а пользователи работают с ним через любой веб-браузер, например, с помощью Firefox, Chrome или Internet Explorer. Слушателям и преподавателям не нужно ничего дополнительно устанавливать на свои устройства. Они просто открывают веб-браузер, вводят адрес, авторизуются и работают. Точно так же, как с Facebook, Яндекс.Почтой и т. п. С системой можно работать через Интернет из любой точки мира. Система является

централизованной, то есть все обновления материалов, сделанные преподавателями, а также вся активность слушателей мгновенно отображаются в системе.

Все технические работы по обслуживанию и обновлению системы выполняются только на сервере. На компьютерах пользователей никаких работ проводить не потребуется.

Перечень материалов

Наименования учебных материалов	Единица измерения	Количество
Оборудование		
Учебные огнетушители разных видов (порошковые, углекислотные и т. п.)	комплект	1
Пожарный рукав со стволом	комплект	1
Средства защиты органов дыхания различных типов (самоспасатели)	комплект	1
Стенд с образцами пожарных извещателей, спринклерных, дренчерных распылителей различных типов	комплект	1
Радиостанция	комплект	3
Стационарная мультимедийная система громкоговорящей связи	комплект	1
Расходные материалы		
Огнетушащие составы (порошок, углекислота)	м ³	0,1
Учебно-наглядные пособия		
Учебные пособия по пожарной безопасности	комплект	1
Учебные фильмы по методам и способам эвакуации пострадавших из задымленного помещения	шт.	8
Наглядные пособия (слайды, плакаты): правила проведения огневых работ, комплектация пожарных щитов, правила содержания противопожарных водосточников и т. п.	комплект	1
Технические средства обучения		
Мультимедийный проектор	шт.	1
Экран для демонстрации учебных фильмов	шт.	1
Персональный компьютер (ноутбук)	шт.	1

3.3. Кадровое обеспечение

Кадровые условия реализации программы обеспечивают ее реализацию в полном объеме, обеспечивают надлежащее качество подготовки обучающихся, соответствие применяемых форм, средств и методов обучения особенностям уровня стартовой подготовки, интересам и потребностям обучающихся.

Преподаватели, реализующие образовательную программу, удовлетворяют квалификационным требованиям Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденного Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.08.2010 № 761н (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»).

3.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Доступ к библиотеке ресурсов СДО (содержимому ЭБС «ЛАНЬ»)

1. Коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ПожКнига» ЭБС ЛАНЬ;
2. Тихтерев С. А. Выживание в природной среде, 2019 г. - коллекция «Инженерно-технические науки — Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России» ЭБС ЛАНЬ;
3. Коллекция «ЭБС ЛАНЬ», которая включает в себя более 700 журналов научных издательств и ведущих вузов России, нормативно-правовым документам по пожарной безопасности:
 - Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - Федеральный Закон от 21.12.1994 г. №69 ФЗ «О пожарной безопасности»;
 - Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - «Правила противопожарного режима в РФ», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. №1479;
 - Своды правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.»
 - Национальный Стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы фотолуминесцентные эвакуационные требования и методы контроля ГОСТ 12.2.143–2009 от 23.07.2009;
 - Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.;
 - Приказ МЧС РФ от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»;
 - Приказ МЧС РФ от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
 - Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 февраля 2021 г. №129н «Об утверждении требований к знаку о запрете курения табака, потребления никотиносодержащей продукции или использованию кальянов и к порядку его размещения».