

Общество с ограниченной ответственностью «Альянс Консалтинг»

620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Ткачей, дом 23, офис В304

ИНН 6685112313 КПП 668501001 ОГРН 1169658050616

Расчетный счет 40702810316540067595 ПАО Сбербанк

БИК 046577674 Корр. счет 30101810500000000674

Тел.: +7 (343) 201-57-05, +7 (908) 919-22-32

Электронная почта: mail@a-konsalt.ru, study@a-konsalt.ru


Веб-сайт: <https://a-konsalt.ru>

Дистанционный образовательный портал: <https://study.a-konsalt.ru>

Лицензия на осуществление образовательной деятельности: регистрационный номер

Л035-01277-66/00193485 от 11.09.2020 г., действует бессрочно.

Лицензирующий орган: Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» (178 академических часов)	Редакция 1
---	--	---------------

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Альянс Консалтинг»



М.П.

В.С. Мостовских

Приказ № 01 от 10.04.2024 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств
обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»
(178 академических часов)

Екатеринбург, 2024 г.

Содержание

1. Общие положения	3
2. Цель обучения	3
3. Планируемые результаты обучения	3
4. Учебный план	4
5. Учебно-тематический план	6
6. Календарный учебный график.....	10
7. Рабочие программы учебных модулей	14
8. Организационно-педагогические условия реализации ДПП.....	25
9. Формы текущего контроля успеваемости и аттестации, оценочные материалы	26

1. Общие положения

1.1. Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом МЧС России от 15 ноября 2022 года N 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

1.2. Объем дополнительной профессиональной программы – 178 академических часов.

1.3. Учебный план ДПП состоит из тематических модулей, структурно отражающих содержание отдельных трудовых функций или их групп.

1.4. Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), проводится в отношении лиц, осуществляющих деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, в том числе диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем, дымоудаления и противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения, передачи извещений о пожаре, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах, и их элементов, в том числе проведение огнезащитной обработки материалов, изделий и конструкций, а также первичных средств пожаротушения (далее - слушатели).

1.5. К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.6. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию по ДПП, выдается удостоверение о повышении квалификации по форме, утвержденной ООО «Альянс Консалтинг» (далее – Организация). Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из Организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому Организацией.

1.7. Обучение проводится в соответствии с учебным планом в заочной форме обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2. Цель обучения

2.1. Целью обучения слушателей по ДПП является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

3. Планируемые результаты обучения

3.1. Задачами программы являются:

- приобретение обучающимися теоретических знаний по новым образцам пожарно-технической продукции, современным технологиям автоматического обнаружения и защиты объектов от пожаров, ограничения его распространения, а также воздействия опасных факторов пожара на людей;

- совершенствование теоретических знаний и практических навыков необходимых для монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- совершенствование теоретических знаний и практических навыков по работе со специальным программным обеспечением.

3.2. В результате освоения ДПП слушатель:

1) должен знать:

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности;
- законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по пожарной безопасности;
- технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности;
- нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;
- принципы построения, конструкции и особенности функционирования систем противопожарной защиты зданий и сооружений и предупреждения пожаровзрывоопасных ситуаций;
- нормативные документы по монтажу, ремонту, наладке, эксплуатации и обслуживанию систем противопожарной защиты зданий и сооружений, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

2) должен уметь:

- проводить оценку проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;
- применять полученные знания в практической работе при монтаже, ремонте, наладке, эксплуатации и обслуживании систем противопожарной защиты зданий и сооружений.

3) должен владеть:

методами инженерных расчетов и решений в области разработки основных технических мероприятий, монтажа, ремонта, наладки, эксплуатации и обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

4. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»
шифр программы ПЖБ-5-1

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего часов	Форма контроля
1	2		4
1.	Основы пожарной безопасности в Российской Федерации	15	

	Промежуточная аттестация по модулю 1	1	зачет (онлайн-тестирование)
2.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	15	
	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	зачет (онлайн-тестирование)
3.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	15	
	Промежуточная аттестация по модулю 3	1	зачет (онлайн-тестирование)
4.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	15	
	Промежуточная аттестация по модулю 4	1	зачет (онлайн-тестирование)
5.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	15	
	Промежуточная аттестация по модулю 5	1	зачет (онлайн-тестирование)
6.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов	15	
	Промежуточная аттестация по модулю 6	1	зачет (онлайн-тестирование)
7.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	15	
	Промежуточная аттестация по модулю 7	1	зачет (онлайн-тестирование)
8.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	15	

	Промежуточная аттестация по модулю 8	1	зачет (онлайн-тестирование)
9.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	15	
	Промежуточная аттестация по модулю 9	1	зачет (онлайн-тестирование)
10.	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	15	
	Промежуточная аттестация по модулю 10	1	зачет (онлайн-тестирование)
11.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	15	
	Промежуточная аттестация по модулю 11	1	зачет (онлайн-тестирование)
Итоговая аттестация		2	Зачет (онлайн-тестирование)
Всего часов		178	

5. Учебно-тематический план

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» шифр программы ПЖБ-5-1

Цель - подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

Слушатели:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- специалисты, осуществляющие деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, в том числе диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем, дымоудаления и противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения, передачи извещений о пожаре, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах, и их элементов, в том числе проведение огнезащитной обработки материалов, изделий и конструкций, а также первичных средств пожаротушения.

Срок обучения 178 академических часов, из них не менее 24 часа - практические занятия.

Форма обучения – заочная форма обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий; ДПП реализуется в формате онлайн-курса.

Местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения организации, осуществляющей образовательную деятельность, независимо от места нахождения обучающихся.

Режим занятий: учебная нагрузка не превышает 8 учебных часов в день, 40 учебных часов в неделю; продолжительность учебной недели составляет 5 рабочих дней; продолжительность одного академического часа 45 минут.

№ п/п	Наименование модулей и тем	Количество часов			
		Всего	Лек-ции	Практич. занятия	Самост. работа
1	2	3	4	5	6
Модуль 1. Основы пожарной безопасности в Российской Федерации					
1.1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	5	5		
1.2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	4	4		
1.3.	Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ	4	4		
1.4.	Практические занятия	2		2	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 1	16	13	2	
Модуль 2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ					
2.1.	Сведения об автоматических установках пожаротушения (АУП)	2	2		
2.2.	Сведения об автоматических установках водяного пожаротушения (АУВП)	2	2		
2.3.	Основные сведения о роботизированных установках и установках тушения тонкораспыленной водой	1	1		
2.4.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок водяного и пенного пожаротушения	2	2		
2.5.	Сведения об огнетушащих веществах. Структурные схемы, алгоритмы функционирования модульных АУП	2	2		
2.6.	Сведения об огнетушащих порошках и аэрозолях. Структурные схемы, алгоритмы функционирования модульных АУП	1	1		
2.7.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения	1	1		
2.8.	Техническое обслуживание автоматических установок пожаротушения	1	1		
2.9.	Методика проверки технического состояния и работоспособности установок автоматического пожаротушения	1	1		
2.10.	Практические занятия	2		2	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 2	16	13	2	

Модуль 3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ					
3.1.	Основные нормативно-технические документы, регламентирующие внедрение, монтаж и эксплуатацию систем пожарной сигнализации	2	2		
3.2.	Сведения о системах пожарной сигнализации (СПС)	3	3		
3.3.	Приемно-контрольные приборы пожарной сигнализации и оборудование, используемые в СПС	3	3		
3.4.	Зоны контроля пожарной сигнализации. Алгоритмы принятия решения о пожаре	2	2		
3.5.	Требования к монтажу СПС	1	1		
3.6.	Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту СПС	2	2		
3.7.	Практические занятия	2		2	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 3	16	13	2	
Модуль 4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ					
4.1.	Требования пожарной безопасности к системам наружного и внутреннего противопожарного водопровода	3	3		
4.2.	Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения	3	3		
4.3.	Классификация, основные элементы и схемы внутренних водопроводов	2	2		
4.4.	Общие положения по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения	3	3		
4.5.	Практическое определение водоотдачи для целей пожаротушения	2	2		
4.6.	Практические занятия	2		2	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 4	16	13	2	
Модуль 5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ					
5.1.	Сведения об установках противодымной защиты объектов	5	5		
5.2.	Монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию установок противодымной защиты объектов	5	5		
5.3.	Техническое обслуживание установок противодымной защиты объектов	3	3		
5.4.	Практические занятия	2		2	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 5	16	13	2	
Модуль 6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов					

6.1.	Требования нормативных документов к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	2	2		
6.2.	Требования нормативных документов к монтажу технических средств систем оповещения	2	2		
6.3.	Нормативные требования к кабельным линиям систем оповещения, особенности их выбора и монтажа	2	2		
6.4.	Алгоритмы работы систем оповещения	2	2		
6.5.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем оповещения	2	2		
6.6.	Техническое обслуживание систем оповещения	2	2		
6.7.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	1	1		
6.8.	Практические занятия	2		2	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 6	16	13	2	
Модуль 7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ					
7.1.	Сведения об автоматических системах передачи извещений о пожаре	5	5		
7.2.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем передачи извещений о пожаре	5	5		
7.3.	Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре	3	3		
7.4.	Практические занятия	2		2	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 7	16	13	2	
Модуль 8. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ					
8.1.	Классификация, конструктивное исполнение и обслуживание противопожарных занавесов и завес	3	3		
8.2.	Требования нормативно-технической документации по монтажу противопожарных занавесов и завес	4	4		
8.3.	Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) противопожарных занавесов и завес	4	4		
8.4.	Посещение объектов с установленными противопожарными занавесами	2	2		
8.5.	Практические занятия	2		2	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 8	16	13	2	
Модуль 9. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах					
9.1.	Сведения о противопожарных преградах	5	5		
9.2.	Требования к монтажу и техническому обслуживанию элементов заполнений проемов в противопожарных преградах	4	4		

Модуль 2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ									
2.1.	Сведения об автоматических установках пожаротушения (АУП)	2							
2.2.	Сведения об автоматических установках водяного пожаротушения (АУВП)	2							
2.3.	Основные сведения о роботизированных установках и установках тушения тонкораспыленной водой	1							
2.4.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок водяного и пенного пожаротушения	2							
2.5.	Сведения об огнетушащих веществах. Структурные схемы, алгоритмы функционирования модульных АУП	2							
2.6.	Сведения об огнетушащих порошках и аэрозолях. Структурные схемы, алгоритмы функционирования модульных АУП	2							
2.7.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения	1							
2.8.	Техническое обслуживание автоматических установок пожаротушения	1							
2.9.	Методика проверки технического состояния и работоспособности установок автоматического пожаротушения	1							
2.10.	Практические занятия	2							
	Промежуточная аттестация	1							
	Итого по модулю 2	16							16
Модуль 3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ									
3.1.	Основные нормативно-технические документы, регламентирующие внедрение, монтаж и эксплуатацию систем пожарной сигнализации	2							
3.2.	Сведения о системах пожарной сигнализации (СПС)	3							
3.3.	Приемно-контрольные приборы пожарной сигнализации и оборудование, используемые в СПС	3							
3.4.	Зоны контроля пожарной сигнализации. Алгоритмы принятия решения о пожаре	2							
3.5.	Требования к монтажу СПС	1							
3.6.	Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту СПС	2							
3.7.	Практические занятия	2							
	Промежуточная аттестация	1							
	Итого по модулю 3	8	8						16
Модуль 4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ									

4.1.	Требования пожарной безопасности к системам наружного и внутреннего противопожарного водопровода		3						
4.2.	Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения		3						
4.3.	Классификация, основные элементы и схемы внутренних водопроводов		2						
4.4.	Общие положения по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения		3						
4.5.	Практическое определение водоотдачи для целей пожаротушения		2						
4.6.	Практические занятия		2						
	Промежуточная аттестация		1						
	Итого по модулю 4		16						16

Модуль 5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

5.1.	Сведения об установках противодымной защиты объектов		5						
5.2.	Монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию установок противодымной защиты объектов		5						
5.3.	Техническое обслуживание установок противодымной защиты объектов		3						
5.4.	Практические занятия		2						
	Промежуточная аттестация		1						
	Итого по модулю 5		16						16

Модуль 6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов

6.1.	Требования нормативных документов к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		2						
6.2.	Требования нормативных документов к монтажу технических средств систем оповещения		2						
6.3.	Нормативные требования к кабельным линиям систем оповещения, особенности их выбора и монтажа		2						
6.4.	Алгоритмы работы систем оповещения		2						
6.5.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем оповещения		2						
6.6.	Техническое обслуживание систем оповещения		2						
6.7.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации		1						
6.8.	Практические занятия		2						
	Промежуточная аттестация		1						
	Итого по модулю 6		16						16

Модуль 7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

7.1.	Сведения об автоматических системах передачи извещений о пожаре			5					
7.2.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем передачи извещений о пожаре			5					
7.3.	Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре			3					
7.4.	Практические занятия			2					
	Промежуточная аттестация			1					
	Итого по модулю 7			16					16
Модуль 8. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ									
8.1.	Классификация, конструктивное исполнение и обслуживание противопожарных занавесов и завес			3					
8.2.	Требования нормативно-технической документации по монтажу противопожарных занавесов и завес			4					
8.3.	Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) противопожарных занавесов и завес			1	3				
8.4.	Посещение объектов с установленными противопожарными занавесами			2					
8.5.	Практические занятия			2					
	Промежуточная аттестация			1					
	Итого по модулю 8			8	8				16
Модуль 9. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах									
9.1.	Сведения о противопожарных преградах			5					
9.2.	Требования к монтажу и техническому обслуживанию элементов заполнений проемов в противопожарных преградах			4					
9.3.	Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) элементов заполнений проемов в противопожарных преградах			4					
9.4.	Практические занятия			2					
	Промежуточная аттестация			1					
	Итого по модулю 9			16					16
Модуль 10. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций									
10.1.	Виды огнезащитных средств и способов и их классификация			5					
10.2.	Требования безопасности и охрана окружающей среды при проведении работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций			5					
10.3.	Контроль и оценка соответствия огнезащитных покрытий и материалов, используемых для проведения работ по нанесению огнезащиты			3					
10.4.	Практические занятия			2					
	Промежуточная аттестация			1					
	Итого по модулю 10			16					16
Модуль 11. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения									

11.1.	Требования нормативно-технической документации по оснащению зданий и сооружений первичными средствами пожаротушения					7			
11.2.	Сведения об огнетушителях, их применение, техническое обслуживание и ремонт					6			
11.3.	Практические занятия					2			
	Промежуточная аттестация					1			
	Итого по модулю 11					16			16
	Итоговая аттестация					2			2

7. Рабочие программы учебных модулей

Модуль 1. Основы пожарной безопасности в Российской Федерации

№ п/п	Наименование тем	Содержание
1.1.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	<p>Тема 1. "Государственное регулирование в области пожарной безопасности".</p> <p>Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.</p> <p>Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.</p> <p>Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.</p> <p>Тема 2. "Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность".</p> <p>Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Тема 3. "Федеральный государственный пожарный надзор".</p> <p>Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых</p>

		<p>осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.</p> <p>Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска. Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.</p> <p>Тема 4. "Лицензирование в области пожарной безопасности".</p> <p>Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.</p> <p>Тема 5. "Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности".</p> <p>Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).</p>
1.2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	<p>Тема 1. "Пожары. Виды, классификация пожаров".</p> <p>Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.</p> <p>Тема 2. "Опасные факторы пожара".</p> <p>Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.</p> <p>Тема 3. "Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".</p> <p>Методика анализа пожарной опасности технологических процессов. Классификация технологического оборудования и его пожарная опасность.</p> <p>Классификация помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Характеристика и принципы категорирования помещений, зданий и наружных установок.</p> <p>Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.</p> <p>Тема 4. "Требование к электрооборудованию в пожароопасных и взрывоопасных зонах".</p> <p>Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон. Классификация взрывоопасных смесей.</p> <p>Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Степени</p>

		защиты оболочек электрооборудования. Виды и уровни взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к выбору, монтажу и эксплуатации электрооборудования в взрывоопасных и пожароопасных зонах.
		Тема 5. "Требования к питанию электроприемников и электрооборудованию систем противопожарной защиты". Электроснабжение систем автоматической противопожарной защиты. Расчет электроснабжения. Требования к прокладке кабельных трасс и соединительным линиям.
1.3.	Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ	Тема 1. "Основные нормативные правовые акты по охране труда". Основные требования охраны труда при проведении работ по монтажу, ремонту и обслуживанию установок пожаротушения, пожарной сигнализации, систем дымоудаления, оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Влияние на организм человека метеорологических условий (температуры, влажности, скорости движения воздуха), газов и пыли. Требования к освещенности рабочего места, к питьевой воде. Режим труда и отдыха, личная гигиена рабочего. Опасность поражения электрическим током. Основные меры защиты от поражения электрическим током.
		Тема 2. "Первая помощь". Понятие первая помощь, мероприятия по оказанию первой помощи. Средства первой помощи. Алгоритм сердечно-легочной реанимации. Первая помощь при различных состояниях.
1.4.	Практические занятия	Определение предельно допустимого времени развития пожара. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности

Модуль 2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

№ п/п	Наименование тем	Содержание
2.1.	Сведения об автоматических установках пожаротушения (АУП)	Основные сведения об автоматической установке пожаротушения (далее - АУП): краткие сведения из истории развития, назначение, область применения, классификация. Назначение, область применения, классификация АУП, выбор АУП для защиты объекта.
2.2.	Сведения об автоматических установках водяного пожаротушения (АУВП)	Область применения, классификация и состав автоматической установки водяного пожаротушения (далее - АУВП). Конструктивные особенности элементов и узлов (оросители, пеногенераторы, узлы управления, водопитатели, дозаторы, приборы контроля, управление и сигнализация). Устройство и алгоритм работы водозаполненных спринклерных, воздушных спринклерных АУВП, дренчерных АУВП с электрическим пуском,

		спринклерно-дренчерных АУП. Способы проверки работоспособности. Гидравлический расчет.
2.3.	Основные сведения о роботизированных установках и установках тушения тонкораспыленной водой	Основные сведения о роботизированных установках и установках тушения тонкораспыленной водой.
2.4.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок водяного и пенного пожаротушения	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок водяного и пенного пожаротушения.
2.5.	Сведения об огнетушащих веществах. Структурные схемы, алгоритмы функционирования модульных АУП	Виды газовых огнетушащих веществ и их особенности. Область применения, требования нормативных документов. Состав модульных АУП, структурные схемы, алгоритмы функционирования с учетом обеспечения безопасности человека и эффективности тушения. Конструктивные особенности элементов и узлов. Требования к аппаратуре управления. Расчет массы огнетушащего вещества.
2.6.	Сведения об огнетушащих порошках и аэрозолях. Структурные схемы, алгоритмы функционирования модульных АУП	Виды огнетушащих порошков и аэрозолей. Область применения, состав модульных АУП, структурные схемы, алгоритмы функционирования с учетом обеспечения безопасности человека и эффективности тушения (в дежурном режиме, в автоматическом режиме пуска при пожаре, в ручном режиме пуска при пожаре). Требования нормативных документов. Требования к аппаратуре управления. Классификации модулей и генераторов. Конструктивные особенности элементов и узлов.
2.7.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.
2.8.	Техническое обслуживание автоматических установок пожаротушения	Техническое обслуживание автоматических установок пожаротушения. Виды и периодичность технического обслуживания.
2.9.	Методика проверки технического состояния и работоспособности установок автоматического пожаротушения	Методика проверки технического состояния и работоспособности установок автоматического пожаротушения.
2.10.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Модуль 3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

№ п/п	Наименование тем	Содержание
3.1.	Основные нормативно-технические документы, регламентирующие внедрение,	Основные нормативно-технические документы, регламентирующие внедрение, монтаж и эксплуатацию систем пожарной сигнализации

	монтаж и эксплуатацию систем пожарной сигнализации	
3.2.	Сведения о системах пожарной сигнализации (СПС)	Назначение СПС. Нормативное обоснование типа установки пожарной автоматики для защиты объекта. Классификация и основные параметры СПС. Основные принципы построения СПС. Пожарные извещатели: назначение, область применения, классификация, устройство, требования к выбору и размещению.
3.3.	Приемно-контрольные приборы пожарной сигнализации и оборудование, используемые в СПС	Приемно-контрольные приборы пожарной сигнализации и оборудование, используемые в СПС.
3.4.	Зоны контроля пожарной сигнализации. Алгоритмы принятия решения о пожаре	Зоны контроля пожарной сигнализации. Алгоритмы принятия решения о пожаре. Защита от ложных срабатываний. Автоматизация систем противопожарной защиты.
3.5.	Требования к монтажу СПС	Требования к монтажу СПС: подготовительные работы, входной контроль, материально-технические ресурсы, технология выполнения работ, приемка работ, пусконаладочные работы.
3.6.	Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту СПС	Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту СПС.
3.7.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Модуль 4. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

№ п/п	Наименование тем	Содержание
4.1.	Требования пожарной безопасности к системам наружного и внутреннего противопожарного водопровода	Требования пожарной безопасности к системам наружного и внутреннего противопожарного водопровода.
4.2.	Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения	Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения. Конструктивные решения, обеспечивающие надежную работу водоводов и водопроводной сети. Трассировка сети, устройство водопроводной сети. Размещение пожарных гидрантов на водопроводных сетях. Определение требуемого расстояния между пожарными гидрантами.
4.3.	Классификация, основные элементы и схемы внутренних водопроводов	Классификация, основные элементы и схемы внутренних водопроводов. Обоснование требуемых величин расходов и напоров воды на внутреннее пожаротушение. Конструктивные решения, обеспечивающие надежную работу внутренних водопроводов. Размещение внутренних пожарных кранов.
4.4.	Общие положения по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту	Общие положения по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения.

	систем противопожарного водоснабжения	
4.5.	Практическое определение водоотдачи для целей пожаротушения	Водоотдача водопроводных сетей. Практическое определение водоотдачи для целей пожаротушения. Методика испытаний внутреннего и наружного противопожарного водопровода на водоотдачу. Причины снижения водоотдачи и способы улучшения противопожарного водоснабжения.
4.6.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Модуль 5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

№ п/п	Наименование тем	Содержание
5.1.	Сведения об установках противодымной защиты объектов	Назначение, область применения, виды, основные элементы и работа установок противодымной защиты объектов. Режимы управления. Рекомендации по выбору установок противодымной защиты.
5.2.	Монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию установок противодымной защиты объектов	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию.
5.3.	Техническое обслуживание установок противодымной защиты объектов	Техническое обслуживание установок противодымной защиты объектов. Виды и периодичность технического обслуживания. Методика проверки технического состояния и работоспособности.
5.4.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Модуль 6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов

№ п/п	Наименование тем	Содержание
6.1.	Требования нормативных документов к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Требования нормативных документов к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Определение типов и характеристик систем оповещения.
6.2.	Требования нормативных документов к монтажу технических средств	Требования нормативных документов к монтажу технических средств систем оповещения. Особенности размещения звуковых, речевых и световых оповещателей.

	систем оповещения	Акустический расчет, расчет электрических параметров: максимальная нагрузка на реле, длина и сечения кабеля, потери напряжения. Измерение уровня звукового давления.
6.3.	Нормативные требования к кабельным линиям систем оповещения, особенности их выбора и монтажа	Нормативные требования к кабельным линиям систем оповещения, особенности их выбора и монтажа.
6.4.	Алгоритмы работы систем оповещения	Алгоритмы работы систем оповещения. Аварийное и эвакуационное освещение. Размещение оборудования обратной связи с зонами пожарного оповещения.
6.5.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем оповещения	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем оповещения.
6.6.	Техническое обслуживание систем оповещения	Техническое обслуживание систем оповещения. Виды и периодичность технического обслуживания систем оповещения людей о пожаре. Методика проверки технического состояния и работоспособности систем оповещения людей о пожаре. Основные требования к проверке технического состояния систем оповещения людей о пожаре. Правила использования систем оповещения при возникновении пожара на объекте.
6.7.	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности. Требования к элементам фотолюминесцентной эвакуационной системы и к их размещению. Методы контроля за элементами фотолюминесцентной эвакуационной системы. Определение фотометрических характеристик элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы на стадии эксплуатации. Правила монтажа фотолюминесцентных эвакуационных систем.
6.8.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов

Модуль 7. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

№ п/п	Наименование тем	Содержание
7.1.	Сведения об автоматических системах передачи извещений о пожаре	Назначение, область применения, виды, основные элементы и работа автоматических систем передачи извещений о пожаре. Режимы управления. Рекомендации по выбору автоматических систем передачи извещений о пожаре.
7.2.	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем передачи извещений о пожаре	Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию.
7.3.	Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре	Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре. Виды и периодичность технического обслуживания. Методика проверки

		технического состояния и работоспособности.
7.4.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Модуль 8. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

№ п/п	Наименование тем	Содержание
8.1.	Классификация, конструктивное исполнение и обслуживание противопожарных занавесов и завес	Классификация, конструктивное исполнение и обслуживание противопожарных занавесов и завес.
8.2.	Требования нормативно-технической документации по монтажу противопожарных занавесов и завес	Требования нормативно-технической документации по монтажу противопожарных занавесов и завес.
8.3.	Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) противопожарных занавесов и завес	Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) противопожарных занавесов и завес.
8.4.	Посещение объектов с установленными противопожарными занавесами	Посещение объектов с установленными противопожарными занавесами. Анализ систем противопожарной защиты. Методика проверки систем противопожарной защиты.
8.5.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Модуль 9. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах

№ п/п	Наименование тем	Содержание
9.1.	Сведения о противопожарных преградах	Виды, типы и классификация противопожарных преград. Требования нормативно-технической документации по заполнению проемов в противопожарных преградах. Классификация, конструктивное исполнение заполнения проемов в противопожарных преградах. Двери, ворота, люки, окна, занавесы, шторы.
9.2.	Требования к монтажу и техническому обслуживанию элементов заполнений проемов в противопожарных преградах	Требования к монтажу и техническому обслуживанию элементов заполнений проемов в противопожарных преградах. Заделка кабельных проходок в противопожарных преградах. Противопожарные клапаны.
9.3.	Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) элементов заполнений проемов в противопожарных преградах	Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) элементов заполнений проемов в противопожарных преградах.
9.4.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту заполнений проемов в противопожарных преградах

Модуль 10. Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Наименование тем	Содержание
10.1.	Виды огнезащитных средств и способов и их классификация	Способы и средства повышения огнестойкости строительных конструкций. Виды огнезащитных средств и способов и их классификация. Механизмы действия и выбор огнезащитных средств. Химические и физические (поверхностные) способы огнезащиты строительных конструкций. Сравнительная эффективность различных видов огнезащиты. Методы испытаний на огнезащитную эффективность. Идентификация средств огнезащиты методами термического анализа.
10.2.	Требования безопасности и охрана окружающей среды при проведении работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	Оборудование и инструменты, применяемые при производстве работ. Подготовка поверхности конструкций. Нанесение огнезащитного покрытия. Нанесение покрывных материалов. Ремонт повреждений покрытия. Требования безопасности при проведении работ. Правила обращения с токсичными веществами. Охрана окружающей среды при проведении работ.
10.3.	Контроль и оценка соответствия огнезащитных покрытий и материалов, используемых для проведения работ по нанесению огнезащиты	Виды контроля. Входной контроль. Операционный контроль. Контроль качества подготовки поверхности. Контроль климатических условий. Контроль качества подготовки материала. Контроль качества нанесения материала. Контроль готового покрытия.
10.4.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций

Модуль 11. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения

№ п/п	Наименование тем	Содержание
11.1.	Требования нормативно-технической документации по оснащению зданий и сооружений первичными средствами пожаротушения	Требования нормативно-технической документации по оснащению зданий и сооружений первичными средствами пожаротушения.
11.2.	Сведения об огнетушителях, их применение, техническое обслуживание и ремонт	Огнетушители: типы, основные параметры, технические характеристики. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание и ремонт огнетушителей.
11.3.	Практические занятия	Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения

Список использованных источников:

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ
2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ
3. Технический регламент ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (утв. Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23.06.2017 N 40)
4. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
5. Постановление Правительства РФ от 28 июля 2020 года N 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»
6. Требования к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (утв. Постановлением Правительства РФ от 01.09.2021 N 1464)
7. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 года N 806 «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»
8. Письмо МЧС России от 22 декабря 2021 года N ИВ-19-1999 по вопросам обучения мерам пожарной безопасности
9. Приказ Росстандарта от 13 февраля 2023 года N 318 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 4 апреля 2024 года)
10. ГОСТ Р 58202-2018 Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования (с Изменением N 1)
11. Приказ МЧС России от 21.04.2016 N 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения»
12. «Методические рекомендации по применению средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре» (утв. МЧС России 11.10.2011 N 2-4-60-12-19)
13. «Порядок осуществления контроля за соблюдением нормативных требований к средствам огнезащиты и их применению. Методическое руководство» (утв. МЧС РФ 27.01.2010)
14. «СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (утв. Приказом МЧС России от 19.03.2020 N 194)
15. «СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (утв. Приказом МЧС России от 12.03.2020 N 151)
16. «СП 3.13130.2009. Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)
17. «СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (с Изменениями N 1-4)
18. «СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (с Изменением N 1)
19. «СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности
20. «СП 7.13130 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
21. «СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)

22. «СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)
23. «СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»
24. «СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 182)
25. «СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» (утв. Приказом МЧС России от 31.07.2020 N 582)
26. «СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утв. Приказом МЧС России от 31.08.2020 N 628)
27. «СП 486.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» (утв. Приказом МЧС России от 20.07.2020 N 539)
28. «Методические рекомендации. Проведение профилактических работ в электрических сетях с целью снижения пожарной опасности, обусловленной возникновением высших гармоник» (утв. МЧС России 11.12.2014)
29. «СТО-НСОПБ-24/ВОД. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода» (утв. Протоколом НСОПБ от 16.11.2010 N 7)
30. «Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре» (утв. МЧС РФ 04.09.2007 N 1-4-60-10-19)
31. «Методические рекомендации. Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля» (утв. ВНИИПО МВД России 31.12.1998)
32. «РД 009-02-96. Система руководящих документов по пожарной автоматике. Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт» (утв. и введен в действие Приказом МА «Системсервис» от 25.09.1996 N 25)
33. «РД 009-01-96. Система руководящих документов по пожарной автоматике. Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания» (введен в действие Приказом МА «Системсервис» от 25.09.1996 N 25)
34. «ВСН 2661-01-91/Минприбор. Ведомственные строительные нормы. Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения» (утв. Решением Минприбора СССР от 12.10.1990)
35. «РД 25.883-88. Система технического обслуживания и ремонта технических средств установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Основные положения» (утв. Минприбором СССР)
36. «Временная методика огневых испытаний наружных несущих (в том числе навесных) стен со светопрозрачными элементами по определению их огнестойкости и пожарной опасности» (утв. ФГУ ВНИИПО МЧС РФ 14.02.2008, ФГУП НИЦ "Строительство" 08.02.2008)
37. «Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода» (принята Письмом МЧС России от 15.05.2007 N 19-2-1000)
38. «Р 78.36.007-99. Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укреплённости для оборудования объектов. Рекомендации» (утв. ГУВО МВД России от 27.06.1998)
39. «Руководство. Способы и средства огнезащиты древесины» (утв. ФГБУ ВНИИПО МЧС России 08.06.2011)
40. «РД-15-10-2006. Методические рекомендации о порядке ведения огневых работ в горных выработках и надшахтных зданиях угольных (сланцевых) шахт» (утв. Приказом Ростехнадзора от 22.11.2006 N 1029)
41. «Работы окрасочные. Требования пожарной безопасности. Рекомендации» (согласованы Письмом Управления ГПН МЧС РФ от 20.12.2006 N 19/2/4886)
42. «РД 153-34.0-49.101-2003. Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий» (утв. РАО "ЕЭС России" 21.05.2003)

43. «СО 153-34.03.305-2003. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях» (утв. Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 N 263)
44. «РД 153-34.0-49.105-01. Нормы проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений» (утв. РАО "ЕЭС России" 20.08.2001)
45. «РД 153-39.4-050-00. Категории по взрывопожарной и пожарной опасности помещений и наружных установок объектов МНПП» (утв. ОАО "АК "Транснефтепродукт" 26.05.2000)
46. «РД 34.49.504-96. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации на энергетических предприятиях» (утв. РАО "ЕЭС России" 14.03.1996)
47. «РД 34.49.502-96. Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены» (утв. РАО "ЕЭС России" 17.04.1996)
48. «РД 34.49.501-95. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок водяного пожаротушения» (утв. РАО "ЕЭС России" 29.12.1995)

8. Организационно - педагогические условия реализации ДПП

8.1 Материально-техническое обеспечение

При реализации ДПП, в том числе при проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации, применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

ДПП реализуется в формате онлайн - курса, размещенного на дистанционном образовательном портале <https://study.a-konsalt.ru>

В целях реализации ДПП в течение всего периода обучения для участников образовательных отношений созданы следующие условия получения доступа к электронной информационно-образовательной среде образовательной организации, обеспечивающей независимо от места нахождения обучающихся:

- доступ к учебным планам, рабочим программам учебных модулей, электронным образовательным ресурсам, содержащим электронные учебно-методические материалы, указанные в рабочих программах, в том числе к онлайн-курсам;
- фиксация хода образовательного процесса, текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации;
- возможность проведения всех видов занятий, оценки результатов обучения по образовательным программам;
- формирование цифрового индивидуального электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок в отношении данных работ;
- взаимодействие между участниками образовательных отношений, в том числе отложенное во времени и опосредованное (на расстоянии) в режиме реального времени посредством использования информационно-телекоммуникационных сетей.

Порядок обучения посредством дистанционного образовательного портала:

1. Получение слушателем персонального доступа к онлайн-курсу, размещенному на дистанционном образовательном портале по адресу <https://study.a-konsalt.ru>.
2. Изучение слушателем онлайн-курса.
3. Прохождение слушателем итоговой аттестации на дистанционном образовательном портале.

В процессе обучения слушатель осваивает ДПП удаленно, взаимодействуя с педагогическим работником исключительно посредством цифровых образовательных сервисов и ресурсов электронной информационно-образовательной среды, допускается отсутствие учебных занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимся в аудитории.

8.2. Информационное и учебно-методическое обеспечение обучения ДПП

Онлайн-курс содержит презентационные материалы занятий, конспекты лекций, представленные в цифровом виде, практические задания, консультации с использованием дистанционного образовательного портала, тесты.

Информационное обеспечение обучения обеспечивает возможность доступа слушателей ДПП к нормативно-методическим документам, состав которых определен в списке использованных источников.

8.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ДПП обеспечивается педагогическими кадрами Организации, допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

9. Формы текущего контроля успеваемости и аттестации, оценочные материалы

9.1. Формы текущего контроля успеваемости и аттестации

Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем с целью проверки своевременного и качественного освоения слушателями учебных модулей.

Средством контроля текущей успеваемости является практическое занятие, состоящее из нескольких заданий, которые выполняются слушателем с последующим обсуждением результатов их выполнения с преподавателем.

Промежуточная аттестация - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) дополнительной профессиональной программы.

Промежуточная аттестация проводится посредством компьютерного онлайн - тестирования на дистанционном образовательном портале. Слушателю предлагается ответить на 5 вопросов, охватывающих все предметы оценивания. Промежуточная аттестация считается пройденной при правильном ответе на 3 и более вопросов. По результатам итоговой аттестации выставляются «зачтено», «не зачтено».

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения слушателями дополнительной профессиональной программы, проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей.

Итоговая аттестация проводится посредством компьютерного онлайн - тестирования на дистанционном образовательном портале. Слушателю предлагается ответить на 15 вопросов, охватывающих все предметы оценивания. Итоговая аттестация считается пройденной при правильном ответе на 9 и более вопросов. По результатам итоговой аттестации выставляются «зачтено», «не зачтено».

Оценки «зачтено» («аттестован») заслуживает слушатель, не имеющий неудовлетворительных результатов по всем видам текущего контроля успеваемости, предусмотренным утвержденной программой по учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю), и (или) показавший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, имеющему неудовлетворительный результат по одному или нескольким видам текущего контроля успеваемости, предусмотренным утвержденной программой по учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю), и (или) показавшему пробелы в знании основного учебно-программного материала.

Слушатель имеет право на зачет результатов обучения по отдельным учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) дополнительной профессиональной программы, освоенным при получении среднего профессионального образования и (или) высшего образования, а также дополнительного образования, в том числе онлайн-курсов. Зачтенные результаты обучения учитываются в качестве результатов промежуточной аттестации.

9.2. Оценочные материалы

9.2.1. Пример задания для практических занятий

Задание 1.

1. Получить задание преподавателя и необходимые исходные данные для расчета. Недостающие исходные данные принять самостоятельно.
2. Познакомиться с основными понятиями, порядком расчета площади пожара.
3. Выполнить расчет.
4. Привести схему развития пожара.

9.2.2. Фрагмент комплекта оценочных средств для проведения текущей и итоговой аттестации

1. В течение какого времени вытяжные вентиляторы систем противодымной защиты зданий и сооружений должны сохранять работоспособность при распространении высокотемпературных продуктов горения?

в течение времени, необходимого для эвакуации людей (при защите людей на путях эвакуации) в течение всего времени развития и тушения пожара (при защите людей в пожаробезопасных зонах)
нет верного ответа

2. Как называется параметр, характеризующий работоспособность кабельного изделия, т. е. способность кабельного изделия продолжать выполнять заданные функции при воздействии и после воздействия источником пламени в течение заданного периода времени?

требуемая работоспособность
 огнестойкость
работоспособность электропроводок

3. В какой форме производится оценка соответствия объектов защиты (продукции), организаций, осуществляющих подтверждение соответствия процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, требованиям пожарной безопасности?

независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности)
экспертизы
подтверждения соответствия объектов защиты (продукции)
 в любой из перечисленных форм

4. Что из перечисленного относится к первичным средствам пожаротушения?

пожарные лестницы
✓огнетушители
технологические сообщение
нет верного ответа

5. Где следует устанавливать световые оповещатели «Выход»?

✓над эвакуационными выходами с этажей здания, ведущими в безопасную зону или непосредственно наружу
в любых местах
над эвакуационными выходами с этажей здания, ведущими непосредственно внутрь здания
нет верного ответа