

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 профессиональной переподготовки «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию» (256 академических часов)	Редакция 1
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Альянс Консалтинг»




м.п.

В.С. Мостовских

Приказ № 01 от 10.04.2024 г.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию» (256 академических часов)

Екатеринбург, 2024 г.

Содержание

1. Общие положения	3
2. Цель обучения	3
3. Планируемые результаты обучения	4
4. Учебный план	6
5. Учебно-тематический план	7
6. Календарный учебный график.....	10
7. Рабочие программы учебных модулей	13
8. Организационно-педагогические условия реализации ДПП.....	31
9. Формы текущего контроля успеваемости и аттестации, оценочные материалы	32

1. Общие положения

1.1. Настоящая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (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», федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020 г. N 679, с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. N 1456.

1.2. Объем дополнительной профессиональной программы – 256 академических часов.

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

1.4. Профессиональная переподготовка, осуществляемая в соответствии с ДПП (далее – обучение), проводится в отношении лиц, осуществляющих деятельность (далее – слушатели):

- 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;
- в области проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

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 диплом о профессиональной переподготовке 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 получение слушателями новых компетенций по осуществлению профессиональной деятельности в области пожарной безопасности.

3. Планируемые результаты обучения

3.1. Задачами ДПП являются:

- приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, в том числе при осуществлении оценки проектной документации и анализе проектной документации на средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков монтажа, технического обслуживания, ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- приобретение обучающимися теоретических знаний по новым образцам пожарно-технической продукции, современным технологиям обработки и учета информации в профессиональной деятельности;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков по работе со специальным программным обеспечением информационно-справочной поддержки принятия решений, в том числе применяемым при проектировании, вводе в эксплуатацию, техническом обслуживании, ремонте средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

3.2. В результате освоения ДПП слушатель:

1) должен знать:

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности;
- законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;
- технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности;
- нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности;
- требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений;
- формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности;
- регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами;
- пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации;
- требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта;
- состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара;
- требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;
- требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;

- порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности;
- порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности;
- способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара;
- способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития;
- современные средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
- виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения;
- жизненные циклы средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, а также требования к порядку осуществления работ и услуг на каждом из данных циклов;
- виды проектной документации, основные требования к составу, содержанию и оформлению;
- требования пожарной безопасности в Российской Федерации в части проектирования средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
- правила и требования пожарной безопасности в Российской Федерации в части осуществления монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- современные компьютерные программные средства для проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- документы предварительного планирования действий по тушению пожаров;
- методику расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей;
- схемы действий персонала организации при пожарах;
- правила по охране труда, работе на высоте и правила электробезопасности, необходимые для профессиональной деятельности;
- меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;
- порядок расследования случаев пожаров на производстве и последствий от них.

2) должен уметь:

- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте;
- планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;
- проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации;
- разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности;
- находить и применять требования пожарной безопасности в части проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- читать проектную документацию, в том числе электрические схемы, таблицы и спецификацию монтируемых технических средств;
- определять пожарно-технические характеристики объектов защиты и проводить обследование объекта защиты в части проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

- анализировать пожарную опасность объектов защиты и оценивать соответствие проектных решений требованиям пожарной безопасности;
- подбирать современное и оптимальное техническое решение для проектирования средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
- осуществлять и контролировать соблюдение правил и требований к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- соблюдать правила по охране труда, работе на высоте и правила электробезопасности, необходимые для профессиональной деятельности.

3) должен владеть:

- умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;
- умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;
- методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

4. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений,
а также их проектированию»
шифр программы ПП-2

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего часов	Форма контроля
1	2		4
1.	Общие вопросы организации обучения	2	
2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара	7	
	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	Зачет (онлайн-тестирование)
	Итого по модулю 2	8	
3.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	11	
	Промежуточная аттестация по модулю 3	1	Зачет (онлайн-тестирование)
	Итого по модулю 3	12	
4.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	35	
	Промежуточная аттестация по модулю 4	1	Зачет (онлайн-тестирование)

	Итого по модулю 4	36	
5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	36	
	Промежуточная аттестация по модулю 5	1	Зачет (онлайн-тестирование)
	Итого по модулю 5	37	
6.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	42	
	Промежуточная аттестация по модулю 6	1	Зачет (онлайн-тестирование)
	Итого по модулю 6	43	
7.	Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт	54	
	Промежуточная аттестация по модулю 7	1	Зачет (онлайн-тестирование)
	Итого по модулю 7	55	
8.	Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	56	
	Промежуточная аттестация по модулю 8	1	Зачет (онлайн-тестирование)
	Итого по модулю 8	57	
	Итоговая аттестация	6	Зачет (онлайн-тестирование)
	Всего часов	256	

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,
а также их проектированию»
шифр программы ПП-2

Цель - получение слушателями новых компетенций по осуществлению профессиональной деятельности в области пожарной безопасности.

Слушатели:

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

Срок обучения 256 академических часов, из них 122 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. Общие вопросы организации обучения					
	Итого по модулю 1	2	2		
Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара					
2.1.	Пожары. Виды, классификация пожаров	4	4		
2.2.	Опасные факторы пожара	3	3		
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 2	8	7		
Модуль 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации					
3.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	3	3		
3.2.	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	2	2		
3.3.	Федеральный государственный пожарный надзор	2	2		
3.4.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	2	2		
3.5.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	2	2		
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 3	12	11		
Модуль 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций					
4.1.	Противопожарный режим на объекте	4	4		
4.2.	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	4	4		
4.3.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	4	4		
4.4.	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	4	4		
4.5.	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	3	3		
4.6.	Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	3	3		
4.7.	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	3	3		
4.8.	Обеспечение пожарной безопасности жилых зданий	2	2		
4.9.	Практические занятия	8		8	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 4	36	27		
Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты					

5.1.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	4	4		
5.2.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	4	4		
5.3.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	4	4		
5.4.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	4	4		
5.5.	Практические занятия	20		20	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 5	37	16		
Модуль 6. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты					
6.1.	Система обеспечения пожарной безопасности	1	1		
6.2.	Система предотвращения пожаров	1	1		
6.3.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	1	1		
6.4.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	1	1		
6.5.	Пожарная опасность наружных установок	1	1		
6.6.	Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	1	1		
6.7.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1		
6.8.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	1	1		
6.9.	Система противопожарной защиты	1	1		
6.10.	Пути эвакуации людей при пожаре	1	1		
6.11.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1		
6.12.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1	1		
6.13.	Система противодымной защиты	1	1		
6.14.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	1	1		
6.15.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1	1		
6.16.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	1	1		
6.17.	Общие требования к пожарному оборудованию	1	1		
6.18.	Источники противопожарного водоснабжения	1	1		
6.19.	Практические занятия	24		24	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 6	43	18		
Модуль 7. Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт					
7.1.	Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	4	4		
7.2.	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	4	4		

7.3.	Монтаж средств обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты	4	4		
7.4.	Пусконаладочные работы и испытания	4	4		
7.5.	Техническое обслуживание и ремонт	3	3		
7.6.	Требования безопасности и охрана труда	3	3		
7.7.	Практические занятия	32		32	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 7	55	22		
Модуль 8. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений					
8.1.	Аттестация на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	3	3		
8.2.	Предпроектное обследование объекта защиты	3	3		
8.3.	Требования к оформлению проектной документации	3	3		
8.4.	Инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты	3	3		
8.5.	Программные средства для проектирования систем противопожарной защиты	2	2		
8.6.	Технико-экономическое обоснование выбранных решений	2	2		
8.7.	Авторский надзор	2	2		
8.8.	Практические занятия	38		38	
	Промежуточная аттестация	1			
	Итого по модулю 8	57	18		
	Итоговая аттестация	6			

6. Календарный учебный график

Календарный график обучения (расписание занятий)

№ п/п	Наименование модулей и тем	Недели							Всего часов за курс обучения
		1	2	3	4	5	6	7	
Модуль 1. Общие вопросы организации обучения									
	Итого по модулю 1	2							2
Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара									
2.1.	Пожары. Виды, классификация пожаров	4							
2.2.	Опасные факторы пожара	3							
	Промежуточная аттестация	1							
	Итого по модулю 2	8							8
Модуль 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации									
3.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	3							
3.2.	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	2							
3.3.	Федеральный государственный пожарный надзор	2							

3.4.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	2							
3.5.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	2							
	Промежуточная аттестация	1							
	Итого по модулю 3	12							12
Модуль 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций									
4.1.	Противопожарный режим на объекте	4							
4.2.	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	4							
4.3.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	4							
4.4.	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	4							
4.5.	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	3							
4.6.	Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	3							
4.7.	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	3							
4.8.	Обеспечение пожарной безопасности жилых зданий	2							
4.9.	Практические занятия	1	7						
	Промежуточная аттестация		1						
	Итого по модулю 4	28	8						36
Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты									
5.1.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений		4						
5.2.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений		4						
5.3.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями		4						
5.4.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам		4						
5.5.	Практические занятия		16	4					
	Промежуточная аттестация			1					
	Итого по модулю 5		32	5					37
Модуль 6. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты									
6.1.	Система обеспечения пожарной безопасности			1					
6.2.	Система предотвращения пожаров			1					
6.3.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов			1					
6.4.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон			1					
6.5.	Пожарная опасность наружных установок			1					
6.6.	Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений			1					
6.7.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков			1					

6.8.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград			1					
6.9.	Система противопожарной защиты			1					
6.10.	Пути эвакуации людей при пожаре			1					
6.11.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			1					
6.12.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара			1					
6.13.	Система противодымной защиты			1					
6.14.	Ограничение распространения пожара за пределы очага			1					
6.15.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях			1					
6.16.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации			1					
6.17.	Общие требования к пожарному оборудованию			1					
6.18.	Источники противопожарного водоснабжения			1					
6.19.	Практические занятия			17	7				
	Промежуточная аттестация				1				
	Итого по модулю 6			35	8				43
Модуль 7. Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт									
7.1.	Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений				4				
7.2.	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности				4				
7.3.	Монтаж средств обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты				4				
7.4.	Пусконаладочные работы и испытания				4				
7.5.	Техническое обслуживание и ремонт				3				
7.6.	Требования безопасности и охрана труда				3				
7.7.	Практические занятия				10	22			
	Промежуточная аттестация					1			
	Итого по модулю 7				32	23			55
Модуль 8. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений									
8.1.	Аттестация на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений					3			
8.2.	Предпроектное обследование объекта защиты					3			
8.3.	Требования к оформлению проектной документации					3			
8.4.	Инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты					3			
8.5.	Программные средства для проектирования систем противопожарной защиты					2			
8.6.	Технико-экономическое обоснование выбранных решений					2			
8.7.	Авторский надзор					1	1		

8.8.	Практические занятия						38		
	Промежуточная аттестация						1		
	Итого по модулю 8					17	40		57
	Итоговая аттестация						6		6

7. Рабочие программы учебных модулей

Модуль 1. Общие вопросы организации обучения

№ п/п	Наименование тем	Содержание
	Модуль 1. Общие вопросы организации обучения	Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж. Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста в области пожарной безопасности.

Модуль 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара

№ п/п	Наименование тем	Содержание
2.1.	Пожары. Виды, классификация пожаров	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. Изучение наиболее резонансных пожаров и их последствий, анализ причин возникновения.
2.2.	Опасные факторы пожара	Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

Модуль 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

№ п/п	Наименование тем	Содержание
3.1.	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. Акты судебной власти.
3.2.	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и	Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность должностных лиц в

	ответственность	<p>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, обязанности и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.</p>
3.3.	Федеральный государственный пожарный надзор	<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 осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. 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>
3.4.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	<p>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. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.</p>
3.5.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	<p>Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.</p> <p>Цели, задачи обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.</p> <p>Подготовка лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.</p>

Модуль 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций

№	Наименование тем	Содержание
---	------------------	------------

п/п 4.1.	Противопожарный режим на объекте	<p>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, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Требования к инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре. Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.</p>
4.2.	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	<p>Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.</p> <p>Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.</p> <p>Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.</p> <p>Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию,</p>

		предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.
4.3.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	<p>Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.</p> <p>Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.</p> <p>Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по пожарной и взрывопожарной опасности. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.</p> <p>Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.</p> <p>Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.</p>
4.4.	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	<p>Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.</p> <p>Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.</p> <p>Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.</p> <p>Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машино-мест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему</p>

		<p>противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных автостоянок закрытого и открытого типов.</p> <p>Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.</p> <p>Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию. Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт указанных систем.</p>
4.5.	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	<p>Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства. Роль добровольных пожарных дружин (формирований) в обеспечении пожарной безопасности объектов сельского хозяйства и сельских населенных пунктов.</p> <p>Требования Правил противопожарного режима к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений.</p> <p>Требования к степени огнестойкости, площади этажа между противопожарными стенами и количеству этажей зданий для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Противопожарные мероприятия. Требования к эвакуации людей и системе дымоудаления из зданий. Требования к ограждающим конструкциям (стенам, покрытиям, перекрытиям, полам и заполнениям проемов) помещений (камер) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.</p> <p>Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода. Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих</p>

		<p>зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей. Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях.</p> <p>Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна. Требования к проектной и рабочей документации по взрывопожарной безопасности. Молниезащитные устройства. Мероприятия по защите установленного оборудования от статического электричества на объектах, отнесенных к категориям Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.</p>
4.6.	Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам	<p>Опасные производственные объекты (предприятия или их цеха, участки, площадки). Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта</p>
4.7.	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	<p>Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для перевозки пожарных подразделений - лифтам для пожарных.</p> <p>Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и</p>

		техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Предел огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, пожарные отсеки).
4.8.	Обеспечение пожарной безопасности жилых зданий	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.
4.9.	Практические занятия	Разработка примерного перечня вопросов для изучения по программам вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа, проводимых на производственных объектах (категория зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5)

Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты

№ п/п	Наименование тем	Содержание
5.1.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	<p>Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p> <p>Требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию указанных систем. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.</p> <p>Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).</p> <p>Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Электрооборудование</p>

		<p>лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.</p> <p>Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p>
5.2.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	<p>Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.</p>
5.3.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	<p>Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.</p>
5.4.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	<p>Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.</p> <p>Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.</p> <p>Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.</p> <p>Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.</p> <p>Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых</p>

		<p>источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.</p> <p>Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.</p>
5.5.	Практические занятия	Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты.

Модуль 6. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

№ п/п	Наименование тем	Содержание
6.1.	Система обеспечения пожарной безопасности	Состав системы обеспечения 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.
6.2.	Система предотвращения пожаров	Цель создания систем предотвращения пожаров. Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения. Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты.
6.3.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.
6.4.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.
6.5.	Пожарная опасность наружных установок	Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности.
6.6.	Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
6.7.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по

		функциональной пожарной опасности. Классификация зданий пожарных депо. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.
6.8.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград.
6.9.	Система противопожарной защиты	Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.
6.10.	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.
6.11.	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).
6.12.	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)

		<p>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. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажам 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) с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара.</p> <p>Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.</p>
6.13.	Система противодымной защиты	<p>Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.</p>
6.14.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	<p>Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p>
6.15.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	<p>Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.</p>
6.16.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	<p>Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.</p> <p>Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации</p>

		<p>(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 (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) системы пожарной сигнализации.</p> <p>Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.</p>
6.17.	Общие требования к пожарному оборудованию	<p>Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.</p>
6.18.	Источники противопожарного водоснабжения	<p>Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 и наружного противопожарного водопровода. Проведение проверок работоспособности систем противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего и наружного противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.</p>
6.19.	Практические занятия	<p>Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар".</p>

Модуль 7. Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт

№ п/п	Наименование тем	Содержание
7.1.	Лицензирование деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	<p>Законодательство о лицензировании отдельных видов деятельности. Требования положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Порядок получения лицензии и дальнейшего соблюдения лицензионных требований.</p> <p>Лицензионный контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований: цели и задачи. Виды контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий за соблюдением лицензиатом лицензионных требований. Порядок приостановления, возобновления и прекращения действия лицензии. Уведомление лицензирующего органа о начале и об окончании выполнения лицензируемых видов работ и услуг.</p>
7.2.	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	<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>
7.3.	Монтаж средств обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты	<p>Подготовка к производству монтажных работ на объекте. Анализ проектной документации на соответствие основным требованиям пожарной безопасности, технической совместимости и работоспособности принятых в проектной документации технических решений.</p> <p>Приемка зданий, сооружений и помещений к производству монтажных работ. Входной контроль технических средств и материалов, проверка наличия маркировки и соответствия гарантийному сроку, отсутствия дефектов. Требования к осмотру технических средств и наличию технической документации. Режимы хранения и транспортировки комплектующих элементов и расходных материалов, определяемых требованиями сопровождающей документации.</p> <p>Общие требования к монтажу систем противопожарной защиты. Технология выполнения монтажных работ и составление технологических карт.</p> <p>Требования к монтажу средств пожарной автоматики: извещателей, приемно-контрольных приборов и приборов управления, а также окончательных устройств и дополнительных модулей в соответствии с технической и проектной документацией. Монтаж кабельных линий, соединительных устройств, коробок и электропроводок в соответствии с технической документацией и проектной документацией. Монтаж и проверка подключения внешних линий связи. Заземление (зануление) оборудования и приборов. Выявление и устранение неисправности в процессе монтажа средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.</p> <p>Требования к монтажу водяных и пенных</p>

		<p>автоматических систем пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода. Монтаж насосных агрегатов. Монтаж трубопроводов.</p> <p>Требования к монтажу установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения. Требования безопасности при монтаже.</p> <p>Монтаж систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции, проверка на соответствие технической и проектной документации.</p> <p>Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций. Подготовка поверхности конструкций. Нанесение огнезащитного покрытия и покрывных материалов. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте.</p> <p>Требования нормативно-технической документации по монтажу противопожарных занавесов и завес. Требования к монтажу элементов заполнения проемов в противопожарных преградах. Заделка кабельных проходок в противопожарных преградах. Требования к выбору и размещению первичных средств пожаротушения.</p> <p>Перечень оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для осуществления деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Требования к измерительным приборам и оборудованию. Проверка работоспособности используемых оборудования и инструментов.</p>
7.4.	Пусконаладочные работы и испытания	<p>Правила приемки монтаж работ. Требования к пусконаладочным работам. Настройка и программирование технических средств. Методы испытания на работоспособность. Устранение выявленных дефектов и недостатков при проведении пусконаладочных работ. Правила и порядок маркировки кабельных линий систем автоматики и оповещения о пожаре, трубопроводов систем противопожарной защиты.</p> <p>Оформление исполнительной документации по результатам монтажа и пусконаладочных работ.</p>
7.5.	Техническое обслуживание и ремонт	<p>Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем и средств обеспечения пожарной безопасности. Приемка и ввод в эксплуатацию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Контроль технического состояния.</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт систем пожарной автоматики. Устранение неисправностей и ложных срабатываний. Замена технических средств. Периодические проверки (испытания). Методы испытаний на работоспособность.</p> <p>Организация работ по техническому обслуживанию автоматических установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения. Техническое освидетельствование. Методы испытаний, в том числе испытания клапанов пожарных кранов на исправность, насосных установок, испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу.</p>

		<p>Техническое обслуживание и ремонт систем противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний.</p> <p>Требования к техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям.</p> <p>Проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования. Ремонт повреждений покрытия.</p> <p>Требования к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации элементов заполнений проемов в противопожарных преградах.</p>
7.6.	Требования безопасности и охрана труда	<p>Требования правил охраны труда для осуществления монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим.</p>
7.7.	Практические занятия	<p>Разработка плана производственных работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.</p>

Модуль 8. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

№ п/п	Наименование тем	Содержание
8.1.	Аттестация на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	<p>Требования к кандидату. Порядок аттестации, требования к кандидату и вопросы для квалификационного экзамена. Срок действия аттестации.</p>
8.2.	Предпроектное обследование объекта защиты	<p>Сбор исходных данных, анализ и оформление результатов предпроектного обследования объекта защиты. Анализ пожарной опасности объекта защиты. Состав, содержание и оформление, порядок разработки, согласования и утверждения задания на проектирование.</p>
8.3.	Требования к оформлению проектной документации	<p>Требования законодательства к оформлению проектной документации. Состав проектной документации на различных стадиях проектирования, требования к содержанию и оформлению. Требования системы проектной документации для строительства, единой системы конструкторской документации и единой системы информационного моделирования по оформлению проектной документации, информационной модели и цифровой информационной модели.</p> <p>Требования к графической части проектной документации систем противопожарной защиты. Ведомость чертежей основного комплекта проекта систем противопожарной защиты.</p> <p>Требования к текстовой части проектной документации (пояснительная записка). Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок</p>

		<p>пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты). Постановка цели и задач создания системы противопожарной защиты. Описание основных технических решений по системе противопожарной защиты, выбор технических средств, размещение технических средств, описание алгоритма работы систем в дежурном режиме, режиме запуска, режиме отказа, работа в полуавтоматическом режиме, описание алгоритма действий персонала в дежурном режиме, режиме запуска, режиме отказа, при отключении и включении автоматического режима работы средств пожарной автоматики.</p> <p>Разработка паспорта, программы испытаний и инструкции на системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Спецификация оборудования.</p>
8.4.	Инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты	<p>Методика расчета параметров автоматической установки пожаротушения при пожаротушении водой и пеной. Гидравлический расчет. Методика расчета параметров установок объемного пожаротушения пеной высокой и средней кратности. Методика оценки возможности использования спринклерной автоматической установки пожаротушения. Методика расчета массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения при тушении объемным способом. Методика гидравлического расчета установок углекислотного пожаротушения низкого давления. Методика расчета площади проема для сброса избыточного давления в помещениях, защищаемых установками газового пожаротушения. Общие положения по расчету установок порошкового и газопорошкового пожаротушения модульного типа. Методика расчета автоматических установок аэрозольного пожаротушения. Методика расчета избыточного давления при подаче огнетушащего аэрозоля в помещение.</p> <p>Методика расчета внутреннего противопожарного водопровода. Гидравлический расчет внутреннего противопожарного водопровода.</p> <p>Расчет величины полезного аудиосигнала систем оповещения о пожаре. Расчет необходимой емкости аккумуляторных батарей. Расчет объема горючей массы кабельной линии. Расчет падения напряжения в кабельных линиях систем противопожарной защиты. Расчет силы тока и допустимой длины адресной линии связи или шлейфа пожарной сигнализации.</p> <p>Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий.</p>
8.5.	Программные средства для проектирования систем противопожарной защиты	<p>Понятие о системе автоматизации проектных работ. Программы для оформления чертежей. Проектирование с применением технологии информационного проектирования и моделирования (ВИМ) и технологии информационного моделирования (ТИМ). Программы для проведения расчетов параметров систем противопожарной защиты. Автоматизация выполнения расчетных, текстовых и графических материалов проектных работ. Типовые проекты от ведущих производителей систем противопожарной защиты.</p>
8.6.	Технико-экономическое обоснование выбранных решений	<p>Определение экономической эффективности затрат на внедрение и дальнейшую эксплуатацию систем и средств противопожарной защиты. Сравнение с экономическим</p>

		ущербом в случае пожара. Анализ выбранных технических решений на соответствие требованиям и обоснование оптимального проектного решения.
8.7.	Авторский надзор	Технический надзор за выполнением монтажных работ по системам противопожарной защиты. Основные задачи и функции специалистов, осуществляющих авторский надзор. Согласование и внесение изменений в проектную документацию.
8.8.	Практические занятия	Проектирование системы пожарной сигнализации административного здания.

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. Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 года N 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию»
7. Постановление Правительства РФ от 29.11.2021 N 2081 «Об аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска»
8. Постановление Правительства РФ от 31.08.2020 N 1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»
9. 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)
10. Приказ МЧС России от 18.11.2021 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»
11. 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»
12. Письмо МЧС России от 22 декабря 2021 года N ИВ-19-1999 по вопросам обучения мерам пожарной безопасности
13. 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)

14. ГОСТ Р 58202-2018 Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования (с Изменением N 1)
15. Приказ МЧС России от 21.04.2016 N 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения»
16. «Методические рекомендации по применению средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре» (утв. МЧС России 11.10.2011 N 2-4-60-12-19)
17. «Порядок осуществления контроля за соблюдением нормативных требований к средствам огнезащиты и их применению. Методическое руководство» (утв. МЧС РФ 27.01.2010)
18. «СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (утв. Приказом МЧС России от 19.03.2020 N 194)
19. «СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (утв. Приказом МЧС России от 12.03.2020 N 151)
20. «СП 3.13130.2009. Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 173)
21. «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)
22. «СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (с Изменением N 1)
23. «СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности
24. «СП 7.13130 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
25. «СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)
26. «СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179)
27. «СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»
28. «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)
29. «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)
30. «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)
31. «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)
32. «Методические рекомендации. Проведение профилактических работ в электрических сетях с целью снижения пожарной опасности, обусловленной возникновением высших гармоник» (утв. МЧС России 11.12.2014)
33. «СТО-НСОПБ-24/ВОД. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода» (утв. Протоколом НСОПБ от 16.11.2010 N 7)
34. «Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре» (утв. МЧС РФ 04.09.2007 N 1-4-60-10-19)
35. «Методические рекомендации. Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля» (утв. ВНИИПО МВД России 31.12.1998)
36. «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)

37. «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)
38. «ВСН 2661-01-91/Минприбор. Ведомственные строительные нормы. Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения» (утв. Решением Минприбора СССР от 12.10.1990)
39. «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)
40. «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)
41. «Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода» (принята Письмом МЧС России от 15.05.2007 N 19-2-1000)
42. «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)
43. «Руководство. Способы и средства огнезащиты древесины» (утв. ФГБУ ВНИИПО МЧС России 08.06.2011)
44. «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)
45. «Работы окрасочные. Требования пожарной безопасности. Рекомендации» (согласованы Письмом Управления ГПН МЧС РФ от 20.12.2006 N 19/2/4886)
46. «РД 153-34.0-49.101-2003. Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий» (утв. РАО "ЕЭС России" 21.05.2003)
47. «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)
48. «РД 153-34.0-49.105-01. Нормы проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений» (утв. РАО "ЕЭС России" 20.08.2001)
49. «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)
50. «РД 34.49.504-96. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации на энергетических предприятиях» (утв. РАО "ЕЭС России" 14.03.1996)
51. «РД 34.49.502-96. Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены» (утв. РАО "ЕЭС России" 17.04.1996)
52. «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.

На основании исходных данных, содержащихся в техническом задании, необходимо построить схему помещения с отображением рекомендуемого к установке оборудования, оценить стоимость спроектированной системы пожарной сигнализации.

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

1. Какое количество автоматических пожарных извещателей можно нормативно подключить к одному пожарному приемно-контрольному прибору?

127

256

510

✓любое из перечисленных

2. Какой объем адресного пространства ППКП рекомендуется оставить в резерве, если:

1) В паспорте адресное пространство прибора ограничивается 500 адресами.

2) В ТЗ на проектирование нет указаний.

3) Планировка и отделка здания окончательные.

✓не менее 100

не менее 200

не менее 250

в нормах нет четких ограничений

3. Какие помещения нормативно не нужно оборудовать автоматическими ИП?

тамбуры

чердаки (кроме тех, что находятся в зданиях Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2)

тепловые пункты

✓все вышеперечисленные

4. Как защитить систему АПС от ложных срабатываний?

применять мультикритериальные ИП

применять кабель парной скрутки и оптоволоконный кабель

использовать алгоритм В или С

✓все вышеперечисленные

5. Согласно СП 484.1311500.2020 площадь ЗКПС в помещении не должна превышать:

500 м²

700 м²

1000 м²

✓2000 м²