



**Общество с ограниченной ответственностью «Павловский учебный центр
Дополнительного профессионального образования»**

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ПУЦ ДПО»
_____ **Суськова Е.А.**
25.12.2023

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА»**

г. Павлово

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
2. Цель и планируемые результаты обучения
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса реализации программы
 - 3.1. Учебно - тематический план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3. Содержание разделов (тем) учебно-тематического плана
4. Организационно-педагогические условия
5. Оценка качества освоения Программы
6. Формы аттестации и оценочные материалы
7. Список используемой литературы

I. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки для получения квалификации «Противопожарная профилактика» (далее - Программа) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ) с учетом требований Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014), а также профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. № 696н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 ноября 2021 г., регистрационный № 65774) (в ред. Приказа МЧС России от 06.06.2022 № 578).

Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую деятельность, по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки для получения квалификации «Специалист по пожарной профилактике» проводится в отношении лиц, замещающих должности (претендующих на замещение должностей), для исполнения должностных обязанностей, по которым устанавливаются требования к прохождению обучения по программам профессиональной переподготовки (далее - слушатели).

Обучение проводится по Программе, разработанной ООО ПУЦ ДПО, на основании Типовой программы, утвержденной приказом МЧС России от 05.09.2021 № 596 (ред. от 06.06.2022) «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2021 N 65408).

Структура Программы соответствует Типовой программе.

Содержание Программы включает все дисциплины (разделы), указанные в учебном плане в соответствии с разделом IV Типовой программы.

Срок освоения Программы - 256 часов, в том числе практической части - менее 16 часов.

Для получения слушателями знаний и умений Программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучения - проведение итоговой аттестации.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Формы обучения слушателей - очная, очно-заочная, заочная. Обучение по Программе осуществляется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение ведется на русском языке.

II. Цель и планируемые результаты обучения

Целью программы является подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Приобретение слушателями знаний об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты, об организации работ по планированию пожарно-профилактической работы, о формах контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе о порядке проведения независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности), об организации и обеспечении деятельности службы пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).

Овладение слушателями умениями по анализу пожарной безопасности в организации и разработке решений по противопожарной защите организации.

Приобретение слушателями знаний и навыков по организации работ по содействию пожарной охране при тушении пожаров.

Приобретение слушателями знаний и умений по разработке решений по противопожарной защите организаций.

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В результате обучения слушатели должны 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 общепотраслевых, 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;

порядок осуществления внутреннего аудита и самообследования по вопросам пожарной безопасности;

способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара;
способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития;
современные средства пожаротушения, средства пожаротушения, используемые на объекте;
виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения;
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;
меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;
порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.
В результате обучения слушатели должны 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;
проводить анализ и оценку пожарного риска на объектах защиты организации;
проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;
разрабатывать необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации;
разрабатывать паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ;
организовать и проводить практические занятия с персоналом по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилами пользования первичными средствами пожаротушения;
проводить экспертизу оперативно-тактической обстановки и принимать решения о действиях в случае возникновения пожара.
В результате обучения слушатели должны 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.

III. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса реализации программы

III. I. Учебный план

дополнительная профессиональная программа

профессиональной переподготовки

«Противопожарная профилактика»

с присвоением квалификации

«Специалист по противопожарной профилактике»

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, специалисты с высшим образованием

Срок обучения – 256 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

Форма обучения – очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий) проводится без отрыва от производства по месту нахождения слушателя через Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на платформе дистанционного обучения ПУЦ ДПО в СДО, и сдачей итоговой аттестации.

№ Раздела темы	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Теор.	Практ.	
1	2				6
Раздел 1.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	3 12	4 12	5	зачет
Тема 1.1.	Пожары. Виды, классификация пожаров	4	4		
Тема 1.2.	Опасные факторы пожара	4	4		
Раздел 2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	36	32	4	зачет
Тема 2.1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	4	4		
Тема 2.2.	Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	4	4		
Тема 2.3.	Федеральный государственный пожарный надзор	4	4		
Тема 2.4.	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	4	4		
Тема 2.5.	Аккредитация	4	4		
Тема 2.6.	Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям	4	4		

	пожарной безопасности				
Тема 2.7.	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	4	4		
Тема 2.8.	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	4	4		
Тема 2.9.	Практические занятия	4		4	
Раздел 3.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	32	32		зачет
Тема 3.1.	Противопожарный режим на объекте	4	4		
Тема 3.2.	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	4	4		
Тема 3.3.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям	4	4		
Тема 3.4.	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта	4	4		
Тема 3.5.	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения	4	4		
Тема 3.6.	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	6	6		
Тема 3.7.	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	6	6		
Раздел 4.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	76	72	6	зачет
Тема 4.1.	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	4	4		
Тема 4.2.	Система предотвращения пожаров	4	4		
Тема 4.3.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов	4	4		
Тема 4.4.	Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон	4	4		

Тема 4.5.	Пожарная опасность наружных установок	4	4		
Тема 4.6.	Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений	4	4		
Тема 4.7.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	4	4		
Тема 4.8.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	4	4		
Тема 4.9.	Система противопожарной защиты	4	4		
Тема 4.10.	Пути эвакуации людей при пожаре	4	4		
Тема 4.11.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	4	4		
Тема 4.12.	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	4	4		
Тема 4.13.	Система противодымной защиты	4	4		
Тема 4.14.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	4	4		
Тема 4.15.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	4	4		
Тема 4.16.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	4	4		
Тема 4.17.	Общие требования к пожарному оборудованию	2	2		
Тема 4.18.	Источники противопожарного водоснабжения	4	4		
Тема 4.19.	Практические занятия	6		6	
Раздел 5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	16	16		зачет
Тема 5.1.	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	4	4		
Тема 5.2.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	4	4		
Тема 5.3.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и	4	4		

	сооружениями				
Тема 5.4.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	4	4		
Раздел 6.	Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	20	16	6	зачет
Тема 6.1.	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	4	4		
Тема 6.2.	Пожарная техника и средства пожаротушения	4	4		
Тема 6.3.	Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	2	2		
Тема 6.4.	Спасение людей при пожарах	4	4		
Тема 6.5.	Практические занятия	6		6	
Раздел 7.	Выпускная квалификационная работа	56	56		экзамен
Раздел 8.	Итоговая аттестация	8	8		экзамен
	ИТОГО	256	244	16	

III. II. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование дисциплины	Количество часов	Месяц			
			1	2	3	4
Раздел 1.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	12	12			
Раздел 2.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	36	36			
Раздел 3.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	32	32			
Раздел 4.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	76	76			
Раздел 5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	16	16			
Раздел 6.	Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим	20	20			
Раздел 7.	Выпускная квалификационная работа	56		56		
Раздел 8.	Итоговая аттестация	8		8		
	Итого	256	192	64		

III.III. Содержание разделов (тем) учебно-тематического плана

Раздел 1

Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров

Тема 1.1. 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. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 1.2. Опасные факторы пожара

Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

Раздел 2

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Тема 2.1. 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.

Тема 2.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность

Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности.

Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

Тема 2.3. Федеральный государственный пожарный надзор

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.

Тема 2.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

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

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

Тема 2.5. Аккредитация

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

Тема 2.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

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).

Тема 2.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

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

Тема 2.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

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

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.

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.

Тема 2.9. Практические занятия

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений).

Разработка декларации пожарной безопасности.

Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их противопожарной защиты.

Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.

Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации.

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

Раздел 3

Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций

Тема 3.1. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, 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. Инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

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

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям

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.

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.

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

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, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

Тема 3.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям

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.

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.

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.

Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

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.

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта

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.

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.

Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машиномест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему 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.

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.

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 эксплуатация указанных систем.

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения

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.

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.

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.

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 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.

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 взрыва и пожарной опасности.

Тема 3.6. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

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

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

Тема 3.7. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

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.

Раздел 4

Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

Тема 4.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

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.

Тема 4.2. 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.

Тема 4.3. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов

Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

Тема 4.4. 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.

Тема 4.5. Пожарная опасность наружных установок

Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности.

Тема 4.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений

Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категорий зданий, сооружений помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

и

Тема 4.7. 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.

Тема 4.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград.

Тема 4.9. 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.

Тема 4.10. 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.

Тема 4.11. 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). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы

оповещения и управления эвакуацией.

Тема 4.12. 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 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 инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.

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

Тема 4.13. Система противодымной защиты

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

Тема 4.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага

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

Тема 4.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

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

Тема 4.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

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

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (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.

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

Тема 4.17. Общие требования к пожарному оборудованию

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

Тема 4.18. Источники противопожарного водоснабжения

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

Тема 4.19. Практические занятия

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар".

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

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

Раздел 5

Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты

Тема 5.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5.

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.

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

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

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

Тема 5.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

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

Тема 5.3. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

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

Тема 5.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

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

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

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

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

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

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

Раздел 6

Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим

Тема 6.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

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

Тема 6.2. Пожарная техника и средства пожаротушения

Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

Тема 6.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров

Расписание выездов подразделений гарнизонов для тушения пожаров, план привлечения сил и средств гарнизонов для тушения пожаров, планы тушения пожаров, карточки тушения пожаров.

Сведения для разработки документов предварительного планирования действий по тушению пожаров (тактико-технические характеристики техники, находящейся на вооружении подразделения, оперативно-тактические характеристики района выезда подразделения).

Номер (ранг) пожара.

Тема 6.4. Спасение людей при пожарах

Способы и приемы спасения людей при пожарах.

Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Тема 6.5. Практические занятия

Разработка схемы действий персонала организации при пожарах. Расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации.

IV. Организационно-педагогические условия

Реализация Программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала проводится в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдает логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

V. Оценка качества освоения Программы

Качество освоения программ оценивается итоговыми заданиями, подготовленными для каждой дисциплины (в системе СДО). Итоговая оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы и междисциплинарного итогового экзамена в виде тестирования (в системе СДО). Итоговая аттестация, завершающая освоение ДПП ППП, является обязательной. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей. К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план. Тематика итоговых выпускных квалификационных работ направлена на решение профессиональных задач. К ВКР предъявляются следующие общие требования: актуальность, конкретность, реальность, практическое применение, обоснование эффективности предлагаемых решений. В содержании работы должны прослеживаться: логическая последовательность изложения материала; убедительность аргументации; краткость и чёткость формулировок; конкретность изложения результатов работы; доказательность выводов и обоснованность рекомендаций. Содержание ВКР должно соответствовать названию темы. Выпускная квалификационная работа должна содержать следующие элементы: титульный лист; содержание; введение; главы работы (теоретическая, аналитическая, рекомендательная); заключение; список использованных источников; приложения. Минимальный объем ВКР без приложений должен составлять не менее 30 страниц.

Темы выпускных квалификационных работ определяются ООО «ПУЦ ДПО». Слушателю предоставляется право выбора темы ВКР или слушатель может предложить свою тему с обоснованием целесообразности ее разработки.

ВКР оценивается в баллах: 5 (отлично); 4 (хорошо); 3 (удовлетворительно); 2 (неудовлетворительно).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не справившемуся с выполнением работы;

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, допустившим погрешности в выпускной квалификационной работе;

Оценка «хорошо» выставляется слушателю, показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, изучивших литературу, рекомендованную программой, способному к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

Оценка «отлично» выставляется слушателю, показавшему полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявившего творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Критерии оценивания тестовых работ

Оценка за контроль ключевых компетенций слушателей проводится в баллах. При выполнении заданий ставятся баллы:

5 (отлично) - 80-100% правильно выполненных заданий;

4 (хорошо) - 50-79% правильно выполненных заданий;

3 (удовлетворительно) – 25-49 % правильно выполненных заданий;

2 (неудовлетворительно) – менее 25% правильно выполненных заданий.

6. Формы аттестации и оценочные материалы

6.1 Выпускная квалификационная работа

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы является одной из форм обязательной составляющей итоговой аттестации слушателей по программам профессиональной переподготовки.

Основными целями выполнения и защиты дипломных работ являются:

- углубление, систематизация и интеграция полученных теоретических знаний и практических навыков;
- развитие умения критически оценивать и обобщать теоретические положения;
- применение полученных знаний при решении прикладных задач;
- стимулирование навыков самостоятельной аналитической работы;
- овладение современными методами научного исследования;
- выяснение подготовленности слушателей к практической деятельности в условиях рыночной экономики;
- презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей, предложений и рекомендаций.

ВКР должна привить слушателю навыки творческого изучения и решения актуальных проблем конкретной специальности. Выпускная квалификационная работа выполняется слушателем по материалам, собранным им лично. Рекомендуемый объем ВКР - от 30 до 55 страниц печатного текста без приложений. Оформление работы должно соответствовать требованиям, согласно приказу ПУЦ ДПО «Об утверждении методических рекомендаций по написанию выпускной квалификационной работы».

Слушателю может предоставляться право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Примерные темы выпускной квалификационной работы

1. Противопожарный режим, порядок содержания территории, зданий и помещений организации.
2. Требования к содержанию путей эвакуации.
3. Требования пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции.
4. Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования.
5. Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ.
6. Порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации.
7. Порядок транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов.
8. Порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей.
9. Порядок содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант).

10. Требования по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией.
11. Требования порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомпы, огнетушители).
12. Порядок действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре.
13. Нормы пожарной безопасности.
14. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самоаудита по вопросам пожарной безопасности.
15. Методологии идентификации опасностей и оценки рисков
16. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности.
17. Нормативные документы, государственные стандарты, санитарные нормы и правила по пожарной безопасности материалов и конструкций.
18. Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков.
19. Пожарная безопасность используемых технологических процессов.
20. Распределение взрывопожароопасных веществ на контролируемом объекте.
21. Технические регламенты безопасности зданий и сооружений.
22. Горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте.
23. Методы повышения огнестойкости материалов и конструкций по горючести.
24. Требования к путям эвакуации персонала.
25. Требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений.
26. Современные средства пожаротушения.
27. Устройство и технические требования к противопожарному водоснабжению.
28. Системы противопожарной вентиляции.
29. Методы расчета и требования к содержанию путей эвакуации.
30. Тактико-технические данные систем пожарной автоматики.
31. Методы обеспечения требуемого уровня огнестойкости, методы и материалы, применяемые для огнезащиты.
32. Расчетные методы определения пожарной нагрузки.
33. Организация, управление и правовое регулирование системы пожарной охраны.
34. Огнестойкость материалов и методы повышения огнестойкости строительных материалов.
35. Прогнозирование пожаровзрывоопасной обстановки.
36. Организация аварийно-восстановительных работ.
37. Прогнозирование опасных факторов пожара.
38. Порядок проведения пожарно-технической экспертизы.
39. Методы и средства пожарного надзора.
40. Принципы обеспечения пожарной безопасности электроустановок.
41. Требования государственных стандартов, регламентов и инструкций.
42. Информационные технологии управления системой пожарной безопасности.
43. Основы надзора в области пожарной безопасности.
44. Методы руководства структурными подразделениями по вопросам пожарной безопасности

6.2. Контрольные вопросы к итоговому экзамену

Вопросы для тестирования

[1]

?

Какому административному наказанию могут быть подвергнуты должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима?

-0
a. Административному штрафу в размере от десяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административному приостановлению деятельности на срок до девяноста суток

-0
b. Административному штрафу в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей
+100

c. Административному штрафу в размере от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей
-0

d. Административному штрафу в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей или административному аресту на срок до пятнадцати суток

[2]

?

Какие вопросы должны быть обязательно отражены в инструкции о мерах пожарной безопасности?

-0
a. Только порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы
+100

b. Все перечисленные вопросы, включая порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды
-0

c. Только порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей
-0

d. Только предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв
-0

e. Только порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ, и материалов

[3]

?

Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны?

-0
a. Не реже одного раза в три года
+100

b. Не реже одного раза в шесть месяцев
-0

c. Не реже одного раза в пять лет
-0

d. Не реже одного раза в год

[4]

?

Какие виды пожарной охраны, в соответствии с Федеральным законом №69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности», Вам известны?

+100
a. Все перечисленные
-0

b. Ведомственная пожарная охрана; частная пожарная охрана

-0

с. Добровольная пожарная охрана

-0

d. Государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана

[5]

?

Что из перечисленного не относится к первичным средствам пожаротушения?

-0

a. Переносные и передвижные огнетушители

-0

b. Песок, вода, лопаты

-0

с. Покрывала для изоляции очага пожара

+100

d. Респираторы, противогазы, дыхательные аппараты

[6]

?

В каком размере на должностное лицо организации может быть наложен административный штраф за нарушение требований пожарной безопасности, установленных стандартами, нормами и правилами?

-0

a. От одной тысячи до двух тысяч рублей

-0

b. От десяти тысяч до двадцати тысяч рублей

-0

с. От одной тысячи до десяти тысяч рублей

+100

d. От шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей

[7]

?

Что, в соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности", определяется как "Территория, на которой существует угроза причинения вреда жизни и здоровью граждан, имуществу физических и юридических лиц в результате воздействия опасных факторов пожара и (или) осуществляются действия по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара"?

-0

a. Локализация пожара

+100

b. Зона пожара

-0

с. Пожар

-0

d. Пожарная охрана

[8]

?

Что из перечисленного не соответствует требованиям пожарной безопасности, предъявляемым к эвакуационным выходам складских и производственных зданий?

-0

a. Помещения категорий А и Б с численностью, работающих в наиболее многочисленной смене более 5 человек должны иметь не менее двух эвакуационных выходов

+100

b. Ширина эвакуационных выходов должна быть не более 0,8 м при числе эвакуирующихся более 50 человек

-0

c. В помещениях категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1

-0

d. Помещения категории В с численностью работающих в наиболее многочисленной смене более 25 человек или площадью более 1000 м²

[9]

?

11. Что должен иметь каждый огнетушитель, установленный на объекте?

-0

a. Защитный металлический кожух

-0

b. Только паспорт

+100

c. Паспорт и порядковый номер

-0

d. Только порядковый номер, нанесенный на корпус черной краской

[10]

?

Какой вид противопожарного инструктажа должны проходить работники организации непосредственно на рабочем месте?

+100

a. Первичный

-0

b. Вводный

-0

c. Внеплановый

-0

d. Целевой

[11]

?

Какое помещение не оснащается огнетушителями?

-0

a. Помещение любой категории по взрывопожарной и пожарной опасности, если его площадь не превышает 300 м²

-0

b. Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности, если его площадь не превышает 550 м²

+100

c. Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности, если его площадь не превышает 100 м²

-0

d. Помещение любой категории по взрывопожарной и пожарной опасности, если его площадь не превышает 100 м²

[12]

?

Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?

+100

a. Для тушения пожаров класса А и В

-0

b. Только для тушения пожаров класса А

-0

c. Только для тушения пожаров класса В

-0

d. Для тушения пожаров класса С

[13]

?

Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?

-0

a. Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем

-0

b. Руководители подразделений (участков)

+100

c. Руководитель организации

-0

d. Специалист по пожарной безопасности организации

[14]

?

Какова периодичность проведения практических тренировок по эвакуации людей в случае пожара?

-0

a. Не реже одного раза в год

-0

b. Не реже одного раза в три года

-0

c. Не реже одного раза в пять лет

+100

d. Не реже одного раза в полугодие

[15]

?

Какие основные задачи пожарной охраны, в соответствии с Федеральным законом №69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности», Вам известны?

-0

a. Организация и осуществление профилактики пожаров

-0

b. Оказание первой помощи; организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ

-0

c. Спасение людей и имущества при пожарах

+100

d. Все перечисленные

[16]

?

Что такое «профилактика пожаров», в соответствии с Федеральным законом №69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности»?

-0

a. Дополнительные требования пожарной безопасности, устанавливаемые органами государственной власти или органами местного самоуправления в случае повышения пожарной опасности на соответствующих территориях

+100

b. Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

-0

c. Реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров

-0

d. Совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий (за исключением мероприятий по обеспечению первичных мер пожарной безопасности), направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ

[17]

?

В каком случае к зданиям и сооружениям производственных объектов должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны?

+100

a. Если ширина здания или сооружения составляет не более 18 м

-0

b. Если площадь застройки составляет не более 5 000 м²

-0

c. Если высота зданий или сооружений не превышает 28 м

-0

d. Если ширина здания или сооружения составляет не менее 25 м

[18]

?

С какой периодичностью должны проходить обучение по программе пожарно-технического минимума руководители и специалисты организаций, связанных с взрывопожароопасным производством?

-0

a. Один раз в пять лет

-0

b. Не реже одного раза в три года

+100

c. Один раз в год

-0

d. Не регламентируется

[19]

?

На каком этапе строительства объекта должны вводиться в действие автоматические системы пожаротушения и сигнализации?

-0

a. К полному окончанию строительства

+100

b. К моменту пусконаладочных работ

-0

c. К началу основных строительных работ

-0

d. К началу отделочных работ

[20]

?

Кто из сотрудников организации и в каком количестве должен включаться в состав квалификационной комиссии по проверке знаний требований пожарной безопасности, создаваемой непосредственно в организации?

-0

a. В состав комиссии включается не менее двух человек, прошедших проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке, с обязательным участием представителя органа государственного пожарного надзора

-0

b. В состав комиссии включается не более трех человек, прошедших проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке, с обязательным участием представителя органа государственного пожарного надзора

-0

c. В состав комиссии кроме руководителя организации в обязательном порядке входит представитель территориального управления Ростехнадзора

+100

d. В состав комиссии включается не менее трех человек, прошедших проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке

[21]

?

Какая информация не должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?

-0

a. Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата ввода в эксплуатацию, место его установки; Дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, его марка, наименование организации, производившей перезарядку

+100

b. Дата проведения следующего технического обслуживания

-0

c. Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя); Дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата проведенного технического обслуживания со вскрытием огнетушителя

-0

d. Должность, фамилия, имя, отчество ответственного лица

[22]

?

В какие сроки углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?

-0

a. Не реже одного раза в три года

+100

b. Не реже одного раза в пять лет

-0

c. Не реже одного раза в год

-0

d. Не реже одного раза в два года

[23]

?

Что из перечисленного не относится к основным элементам системы обеспечения пожарной безопасности?

+100

а. Технические средства пожаротушения

-0

б. Органы государственной власти, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

-0

с. Органы местного самоуправления, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

-0

д. Граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации

[24]

?

Какой федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?

-0

а. 390-ФЗ "О безопасности"

-0

б. 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

-0

с. 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

+100

д. 69-ФЗ "О пожарной безопасности"

[25]

?

Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?

-0

а. Правила противопожарного режима в Российской Федерации

-0

б. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре"

+100

с. 123-ФЗ Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

-0

д. 69-ФЗ Федеральный закон "О пожарной безопасности"

[26]

?

Что является предметом проверки при осуществлении федерального государственного пожарного надзора, в соответствии с Федеральным законом №69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности»?

-0

а. Соответствие пожарно-технической продукции требованиям Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

-0

б. Соблюдение в зданиях, сооружениях, на транспортных средствах, технологических установках, территориях или земельных участках, используемых (эксплуатируемых) организациями и гражданами требований пожарной безопасности

+100

c. Все перечисленное

-0

d. Соблюдение гражданами и организациями в процессе осуществления своей деятельности, на лесных участках, на опасных производственных объектах ведения подземных горных работ, при производстве, транспортировке, хранении, использовании и утилизации взрывчатых материалов промышленного назначения требований пожарной безопасности

[27]

?

К какому виду ответственности не могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности?

+100

a. К гражданской ответственности

-0

b. К административной ответственности

-0

c. К дисциплинарной ответственности

-0

d. К уголовной ответственности

[28]

?

Что такое «особый противопожарный режим», в соответствии с Федеральным законом №69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности»?

+100

a. Дополнительные требования пожарной безопасности, устанавливаемые органами государственной власти или органами местного самоуправления в случае повышения пожарной опасности на соответствующих территориях

-0

b. Совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий (за исключением мероприятий по обеспечению первичных мер пожарной безопасности), направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ

-0

c. Реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров;

Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

[29]

?

В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации?

-0

a. Только при утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности

-0

b. Только при перерыве в работе в данной должности более одного года

+100

с. В любом из перечисленных случаев

-0

d. Только после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности

-0

е. Только по требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) организации при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности

[30]

?

Что из перечисленного не подлежит контролю в процессе ежеквартальной проверки огнетушителей?

-0

a. Осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним

-0

b. Состояние предохранительного устройства

-0

с. Масса огнетушителя, а также масса ОТВ в огнетушителе

+100

d. Величина утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей

7. Список используемой литературы

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в соответствии с частью 4 статьи 4)
2. ГОСТ 12.2.047-86 "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения"
3. ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования"
4. ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования"
5. ГОСТ 12.1.010-76 "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования"
6. ГОСТ 12.1.033-81 "ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения"
7. ГОСТ 12.1.041-83 "Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования"
8. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка"
9. ГОСТ 27331-87 "Пожарная техника. Классификация пожаров"
10. ГОСТ Р 12.3.047-98 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля"
11. ГОСТ Р 50571.4-94 "Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от тепловых воздействий"
12. ГОСТ Р 50571.17-2000 "Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Глава 48. Выбор мер защиты в зависимости от внешних условий. Раздел 482. Защита от пожара"
13. ГОСТ Р 51330.9-99 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон"
14. ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам"