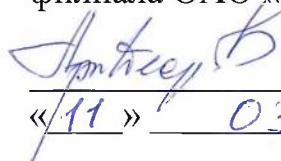


**Академия корпоративного образования (АКО)
Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы охраны труда
и промышленной безопасности
Свердловской железной дороги –
филиала ОАО «РЖД»

 А.Г. Деордиев
«11» 03 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АКО УрГУПС

 И.Л. Васильев
«11» 03 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

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

для лиц, являющихся ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также

для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа»

Екатеринбург
2022

Содержание

Общая характеристика программы.....	3
1 Цель.....	4
2 Планируемые результаты обучения.....	5
3 Учебный план.....	11
4 Календарный учебный график.....	14
5 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	14
6 Организационно – педагогические условия.....	27
7 Формы аттестации.....	29
8 Оценочные материалы.....	29
Список используемых источников.....	33
Составители программы и согласующие.....	36

Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа «Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации, ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, для лиц, являющихся ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также для лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа» (ДПП ПК) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации (ПК) различных категорий руководителей и специалистов предприятий железнодорожного транспорта.

ДПП ПК разработана в ИДПО АКО УрГУПС в соответствии с федеральным законодательством.

Настоящая ДПП ПК разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. №499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с распоряжением ОАО «РЖД» от 19.01.2016г. №86р; «Положением о требованиях к дополнительным профессиональным программам, заказываемым ОАО «РЖД», в соответствии с типовыми дополнительными профессиональными программами в области пожарной безопасности в соответствии с Приказами МЧС РФ от 05.09.2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности», от 18.11.2021 г. № 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», профессионального стандарта 1492 «Специалист по пожарной профилактике», утвержденного приказом Минтруда России №696н от 11.10.2021, нормативных актов ОАО «РЖД» в области пожарной безопасности.

Реализация ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области пожарной безопасности, приобретение и углубление теоретических и практических знаний.

ДПП ПК трудоемкостью 30 часов реализуется по очной форме обучения. Срок обучения – 3 календарных дня.

К освоению ДПП ПК допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. При освоении ДПП ПК параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного экзамена по билетам. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1 Цель

Подготовка работников предприятий железнодорожного транспорта и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

2 Планируемые результаты обучения

2.1 Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

Профессиональный стандарт	Обобщенная трудовая функция (Виды деятельности)	Трудовые функции (Профессиональные компетенции)	Характеристика профессиональных компетенций		
			необходимые знания	необходимые умения	трудовые действия
Профессионального стандарт 1492 «Специалист по пожарной профилактике», утвержденный приказом Минтруда России №696н	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты	А/01.5 Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты	<p>Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты</p> <p>Правила размещения знаков пожарной безопасности</p> <p>Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты</p> <p>Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах</p> <p>Принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре</p> <p>Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты</p> <p>Причины пожаров и взрывов</p>	<p>Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами</p> <p>Регистрировать все виды инструктажей</p> <p>Разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности</p> <p>Проводить пожарно-техническое обследование объектов</p> <p>Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов</p> <p>Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление</p>	<p>Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты</p> <p>Проведение всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты</p> <p>Расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты</p> <p>Разработка паспортов на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ</p> <p>Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности</p> <p>Контроль исполнения работниками объекта защиты</p>

			и их основные поражающие факторы Порядок работы с персональной вычислительной техникой Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты	противопожарной защиты и предупреждение пожаров Оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности Работать с информационно-правовыми системами	локальных нормативных актов в области пожарной безопасности
		А/02.5 Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них	Составлять предписания по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил Анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от автоматических систем пожарной сигнализации Анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от систем автоматической установки тушения пожара Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ Контролировать в пределах	Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты Организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта защиты Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования по прямому назначению Представление интересов объекта защиты по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах

			<p>Требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты</p> <p>Технологические процессы производства и их пожарная опасность</p> <p>Порядок аварийной остановки технологического оборудования</p> <p>Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции</p> <p>Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства</p>	<p>своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности</p> <p>Разрабатывать совместно с руководством объекта защиты и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий</p> <p>Обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта</p> <p>Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения</p>	<p>Разработка и контроль выполнения графиков работ по проверке средств противопожарной защиты</p> <p>Выдача предписаний для устранения выявленных нарушений требований пожарной безопасности руководителям структурных подразделений объекта защиты</p> <p>Приостановка полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей</p>
	A/03.5	<p>Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты</p>	<p>Опасные факторы пожара</p> <p>Огнестойкость строительных материалов и конструкций</p> <p>Пожароопасность основных производственных и технологических процессов объекта защиты</p> <p>Особенности эксплуатации</p>	<p>Определять точное место и площадь горения, пути распространения огня и дыма</p> <p>Определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта; местонахождение, состояние,</p>	<p>Разработка предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны</p> <p>Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования пер-</p>

			<p>оборудования, применяемого на объекте защиты</p> <p>Необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности</p>	<p>возможные способы использования ближайших водопроводов</p> <p>Определять наличие электроустановок, находящихся под напряжением, подлежащих отключению в случае возникновения пожара</p> <p>Определять возможные пути ввода сил и средств для спасения людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий</p>	<p>вичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения</p> <p>Предоставление в установленном порядке при тушении пожаров на территории объекта защиты необходимых сил и средств, горючесмазочных материалов</p> <p>Организация действий по спасению людей при пожаре с использованием для этого имеющихся на объекте защиты сил и средств</p> <p>Общее руководство действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений</p>
		<p>А/04.5 Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты</p>	<p>Нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты</p> <p>Порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения</p> <p>Требования технической документации изготовителя</p>	<p>Осуществлять техническое обслуживание, учет огнетушителей и ведение эксплуатационно-технической документации первичных средств пожаротушения</p> <p>Разрабатывать регламент на автоматическую пожарную сигнализацию, автоматическую установку пожаротушения, систему противодым-</p>	<p>Разработка регламента по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты</p> <p>Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем противопожарной защиты</p> <p>Контроль наличия и содер-</p>

			<p>технических средств, функционирующих в составе систем противопожарной защиты объекта</p> <p>Технические характеристики различных видов огнетушителей</p> <p>Технологические процессы производства, их пожарная опасность</p>	<p>ной защиты, систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутренний противопожарный водопровод</p> <p>Проверять техническое состояние и соответствие эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения паспортным (проектным) данным, подготавливать их к использованию в зимних условиях</p>	<p>жания в исправном состоянии первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара</p>
		<p>A/05.5 Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности</p>	<p>Порядок обучения руководителей, специалистов, работников объекта защиты мерам пожарной безопасности по программам дополнительного профессионального образования</p> <p>Периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей</p> <p>Методы и формы производственного обучения, средства обучения, виды и методы контроля знаний</p> <p>Порядок процедуры про-</p>	<p>Разрабатывать программы обучения мерам пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты</p> <p>Обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара</p> <p>Обучать работников универсальному алгоритму оказания первой помощи</p>	<p>Организация и контроль прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей</p> <p>Организация обучения по программам дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников объекта защиты, ответственных за пожарную безопасность</p> <p>Работа в составе комиссий по проверке знаний требо-</p>

			<p>верки знаний требований пожарной безопасности</p> <p>Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ с учетом специфики объекта защиты</p> <p>Требования пожарной безопасности к путям эвакуации</p> <p>Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара</p> <p>Порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях объекта защиты</p> <p>Правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов</p> <p>Общие сведения о системах противопожарной защиты на объекте защиты</p>		<p>ваний пожарной безопасности</p>
--	--	--	---	--	------------------------------------

3 Учебный план

Категория слушателей: руководители организации, ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 30 часов.

Срок освоения: 3 дня.

Режим занятий: 10 академических (45 мин.) часов в день.

	Тема занятия	Всего часов	В том числе				Преподаватель
			ЛК		ПЗ		
			ОО	ЭО	ОО	ЭО	
1	Источники противопожарного водоснабжения	0,5	0,5				Гущина Н.В.
2	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,5	0,5				Гущина Н.В.
3	Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5				Гущина Н.В.
4	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5	0,5				Гущина Н.В.
5	Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,5	0,5				Гущина Н.В.
6	Способы исключения условий образования горючей среды	0,5	0,5				Гущина Н.В.
7	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	1	1				Гущина Н.В.
9	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,5	0,5				Кошелев А.Ю.
10	Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,5	0,5				Кошелев А.Ю.

11	Классификация пожаров	0,5	0,5				Кошелев А.Ю.
12	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	1	1				Кошелев А.Ю.
13	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5	0,5				Кошелев А.Ю.
14	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5	0,5				Кошелев А.Ю.
15	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	0,5	0,5				Кошелев А.Ю.
16	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление	0,5	0,5				Кошелев А.Ю.
17	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5	0,5				Кошелев А.Ю.
18	Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	1	1				Кошелев А.Ю.
19	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	1	1				Куликов В.В.
20	Применению первичных средств пожаротушения.	2	0		2		Куликов В.В.
21	Разработка примерного перечня вопросов для изучения противопожарного инструктажа	2	0		2		Куликов В.В.
22	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	0,5	0,5				Куликов В.В.
23	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	0,5	0,5				Куликов В.В.
24	Общие требования к пожарному оборудованию	0,5	0,5				Павлов В.В.
25	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	1	1				Павлов В.В.

26	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,5	0,5				Павлов В.В.
27	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,5	0,5				Павлов В.В.
28	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5	0,5				Павлов В.В.
29	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	1	1				Павлов В.В.
30	Аккредитация	0,5	0,5				Созонова Н.А.
31	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5				Созонова Н.А.
32	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5				Созонова Н.А.
33	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,5	0,5				Созонова Н.А.
34	Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	0,5	0,5				Созонова Н.А.
35	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5	0,5				Созонова Н.А.
36	Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	0,5	0,5				Созонова Н.А.
37	Федеральный государственный пожарный надзор	0,5	0,5				Созонова Н.А.
38	Классификация лестниц и лестничных клеток	0,5	0,5				Шархун С.В.
39	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,5	0,5				Шархун С.В.
40	Противопожарный режим на объекте	0,5	0,5				Шархун С.В.
41	Пути эвакуации людей при пожаре	0,5	0,5				Шархун С.В.
42	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5	0,5				Шархун С.В.

43	Требования пожарной безопасности к жилым помещениям	0,5	0,5				Шархун С.В.
44	Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	0,5	0,5				Шархун С.В.
45	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5	0,5				Шархун С.В.
46	Итоговая аттестация: комиссия аттестация	2			2		
ИТОГО:		30	24	0	6	0	

ЛК - лекции; ПЗ - практики; ОО - очное обучение, в том числе по видеоконференциям; ЭО - электронное самостоятельное обучение.

Электронное обучение проводится на сервере модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды ИОС Blackboard в сети ИНТЕРНЕТ. Адрес сайта – <http://bb.usurt.ru>.

Для работы понадобится компьютер, подключенный к сети Интернет и любая программа-браузер (Microsoft Internet Explorer v.7 и выше, Opera, Mozilla FireFox или др.)

4 Календарный учебный график

Количество часов					
РД1		РД2		РД3	
ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО
10		10		10	

РД1- РД3 (ОО) – проведение лекционных и практических занятий.

РД3 (ОО) – итоговая аттестация.

5 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Тема 1 Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными

или искусственными водоемами) производственных объектов, на территории поселений, городских округов. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 2 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

Тема 3 Молниезащита зданий и сооружений

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

Тема 4 Ограничение распространения пожара за пределы очага

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

Тема 5 Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов

Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

Тема 6 Способы исключения условий образования горючей среды

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

Тема 7 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. Требование пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

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

Тема 8 Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Тема 9 Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Правила отнесения помещений производственного и складского назначения к той или иной категории по пожарной и взрывопожар-

ной опасности. Определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности. Методы определения классификационных признаков отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 10 Классификация наружных установок по пожарной опасности

Цель классификации наружных установок по пожарной опасности. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. Правила отнесения наружных установок к той или иной категории по пожарной опасности. Методы определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности.

Тема 11 Классификация пожаров

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

Тема 12 Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий. Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Требования по обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Требования по тушению пожара и спасательным работам.

Тема 13 Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования к

обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

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

Тема 14 Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности.

Тема 15 Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

Требования к многофункциональным зданиям и комплексам. Правила проектирования. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям и безопасности людей в них.

Тема 16 Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления. Печное отопление

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

Тема 17 Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Пожарно-технические характеристики конструкций и оборудования систем вентиляции. Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования при реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных зданий. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. 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». Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы «пожарная опасность». Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Тема 18 Система противопожарной защиты многофункциональных зданий

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

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульта управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту 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 19 Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ. Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Критерии отнесения технологических сред к той или иной группе по пожаровзрывоопасности.

Тема 22 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 по-

жаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и 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) 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 23 Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные огнетушители. 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 24 Общие требования к пожарному оборудованию

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

Тема 25 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 26 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

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

Тема 27 Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

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

Тема 28 Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

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

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

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

Тема 29 Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

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

Тема 30 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 31 Государственное регулирование в области пожарной безопасности

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

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.

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

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

Тема 32 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 33 Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 34 Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

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

Тема 35 Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности

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

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

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

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

Тема 36 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. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование 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.

Пожарная статистика. Краткая статистика пожаров в регионе (в конкретной местности), динамика показателей обстановки с пожарами в соответствующей отрасли (жилой сектор, общественные здания и сооружения, производственные здания), наиболее частые места возникновения пожаров на различных объектах отрасли, основные причины данных пожаров. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

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

Тема 37 Федеральный государственный пожарный надзор

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

Тема 38 Классификация лестниц и лестничных клеток

Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре. Классификация лестничных клеток в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре. Технические требования к лестницам пожарным наружным стационарным, в том числе к эвакуационным и на

аварийных выходах, устанавливаемым стационарно снаружи жилых и общественных зданий и сооружений. Технические требования к лестницам навесным спасательным пожарным, предназначенным для спасения людей из зданий при возникновении угрозы от пожара или в других чрезвычайных ситуациях. Требования к лестницам и лестничным клеткам для эвакуации в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования Правил противопожарного режима. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений.

Тема 39 Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

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

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

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

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

Тема 40 Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации .

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре. Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Тема 41 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 и 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 42 Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

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

Тема 43 Требования пожарной безопасности к жилым помещениям

Типы зданий пожарных депо. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий пожарных депо. Инженерное оборудование. Требования пожарной безопасности к пожарным депо. Размещение пожарных депо на территории производственного объекта. Обязанности руководителя пожарного депо.

Тема 44 Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1); 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; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения; зданиям сельскохозяйственного назначения.

Тема 45 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.

Перечень практических занятий

Код темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
20	Применению первичных средств пожаротушения.	2
21	Разработка примерного перечня вопросов для изучения противопожарного инструктажа	2

6 Организационно – педагогические условия

6.1 Общие положения

Реализация рабочей программы ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности.

При обучении применяются различные виды занятий — лекции, практические занятия. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы, стенды и тренажеры.

Для закрепления изучаемого материала проводятся практические занятия. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

6.2 Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (Одинарка, 1А).

При реализации программы используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

При необходимости (в условиях пандемии, чрезвычайных ситуаций и т.п.), по согласованию с заказчиком, обучение по очной форме может быть реализовано без выезда в ИДПО АКО УрГУПС. В этом случае проведение занятий будет организовано при помощи видеоконференций. Для участия в видеоконференции слушатель должен иметь web-камеру, микрофон, аудио-колонки или наушники. Возможно использование мобильных устройств (смартфонов или планшетов). Для подключения к видеоконференции у слушателя должен быть в обязательном порядке доступ к сети «Интернет» со скоростью, позволяющей принимать онлайн видеотрансляцию в удовлетворительном качестве. Слушатель на протяжении всей видеоконференции должен быть к ней подключен.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8.30 до 17.50, обеденный перерыв с 11.50 до 12.45, имеется возможность питания в пунктах общественного питания университета.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга (т.н. «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

6.3 Педагогические условия

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели УрГУПС и других ВУЗов города, эксперты, специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий и научных учреждений.

6.4 Материально–техническое обеспечение

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м². Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютер. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	Лекции, практические занятия	Компьютер с предустановленным программным обеспечением для проведения видеоконференций в режиме он-лайн, мультимедийный проектор, экран, доска, тренажер ЛиТП-02
Компьютерный класс	практические занятия	10 компьютеров, один сервер, обучающее -контролирующая система «ОЛИМПОКС»

7 Формы аттестации

Оценка качества освоения Программы осуществляется посредством:

- текущего контроля успеваемости в виде проверки присутствия слушателей на занятиях;
- промежуточной аттестации по каждому разделу Программы в виде тестирования;
- итоговой аттестации слушателей в виде устного экзамена по билетам на основе системы «удовлетворительно / неудовлетворительно».

8 Оценочные материалы

6.1 Вопросы для экзамена:

1. Анализ пожарной опасности производственных объектов.
2. Виды и характеристика огневых работ.
3. Виды огневых работ и их пожарная опасность.
4. Возможные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта и меры по их предупреждению.
5. Действия ответственных за пожарную безопасность при возникновении пожара.
6. Задачи технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установок пожарной автоматики и порядок проведения работ.
7. Классификация автоматических установок пожаротушения. Общие технические требования.
8. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные огнетушители. Малогабаритные средства пожаротушения.
9. Классификация наружных установок, зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.

10. Классификация пожарной техники. Система предотвращения пожаров.
11. Классификация пожарных извещателей по принципу действия.
12. Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения.
13. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон.
14. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях.
15. Классификация средств пожарной автоматики и их краткая характеристика.
16. Классификация технологических сред по взрывопожароопасности. Критерии определения технологических сред по группам взрывопожароопасности.
17. Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности.
18. Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте.
19. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре.
20. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ.
21. Меры пожарной безопасности при проведении газосварочных и электросварочных работ.
22. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.
23. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации.
24. Методика проверки работоспособного состояния системы пожарной сигнализации (извещатели пламени).
25. Методика проверки работоспособного состояния системы пожарной сигнализации (дымовые извещатели).
26. Методика проверки работоспособного состояния системы пожарной сигнализации (тепловые извещатели).
27. Методика проверки работоспособности состояния автоматического газового пожаротушения (проверка системы герметизации защищаемых помещений).
28. Назначение и характеристики системы оповещения людей и управление эвакуацией.
29. Назначение, классификация, принципы действия и область применения тепловых пожарных излучателей.
30. 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.
31. Назначение, общее устройство системы дымоудаления.

32. Назначение, принципы действия и область применения дымовых пожарных извещателей. Маркировка извещателей.
33. Назначение, принципы действия и область применения извещателей пламени. Маркировка извещателей.
34. Номенклатура показателей, классификация взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов.
35. Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности.
36. Нормативные требования к декларации пожарной безопасности.
37. Нормативные требования к источникам противопожарного водоснабжения.
38. Нормативные требования к системам автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.
39. Область применения и общее устройство автоматических установок аэрозольного пожаротушения.
40. Область применения и общее устройство автоматических установок газового пожаротушения.
41. Область применения и общее устройство автоматических установок порошкового пожаротушения.
42. Область применения и общее устройство водяной дренчерной установки.
43. Область применения и общее устройство водяной спринклерной установки.
44. Область применения и общее устройство пенной дренчерной установки.
45. Область применения и общее устройство пенной спринклерной установки.
46. Область применения и общее устройство пенной установки объемного пожаротушения.
47. Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.
48. Общие понятия и определение огнестойкости и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков
49. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.
50. Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров.
51. Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и опасных факторов пожаров.
52. Общие требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений
53. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.
54. Общие требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

55. Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов.
56. Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или обнаружении признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха).
57. Организация и обеспечение процесса эвакуации при пожаре.
58. Организация пожарной безопасности в ОАО «РЖД».
59. Организация пожарной безопасности в ОАО «РЖД».
60. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

6.2. Пример экзаменационного билета:

УрГУПС АКО ИДПО	БИЛЕТ № по курсу «Пожарная безопасность»	УТВЕРЖДАЮ: Председатель ко- миссии:
1. Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и опасных факторов пожаров. 2. Задачи технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установок пожарной автоматики и порядок проведения работ. 3. Пожарная безопасность объектов защиты.		

Список используемых источников

Список законодательных и иных нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 22 декабря 2020 г. № 454-ФЗ).
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 27 декабря 2018 г. № 538-ФЗ).
3. Федеральный закон от 06 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (в ред. Федерального закона от 22 февраля 2017 г. № 21-ФЗ).
4. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г., года № 1479 «О противопожарном режиме в РФ».
5. Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
6. Постановление Правительства РФ от 01 сентября 2021 г. № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2020 г. № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
8. Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию».
9. Постановление Правительства РФ от 29 ноября 2021 г. № 2081 «Об аттестации должностных лиц, осуществляющих деятельность в области оценки пожарного риска».
10. Указ Президента РФ от 1 января 2018 г. № 2 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года».
11. Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (в ред. Приказа МЧС РФ от 14 декабря 2010 г. № 649).
12. Приказ МЧС РФ от 30 июня 2009 г. № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (в ред. Приказа МЧС РФ от 02 декабря 2015 г. № 632).
13. Приказ Минэнерго РФ от 30 июня 2003 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».
14. Приказ Минтруда РФ от 11 октября 2021 г. № 696н об утверждении профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике».
15. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание седьмое

16. СП 1.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (в ред. Приказа МЧС России от 19 марта 2020 г. № 149).
17. СП 2.13130-2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (в ред. Приказа МЧС России от 12 марта 2020 г. № 151).
18. СП 3.13130-2009 «Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» (в ред. Приказа МЧС России от 25 марта 2009 г. № 173).
19. СП 4.13130-2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (в ред. Приказа МЧС России от 17 декабря 2021 г. № 880).
20. СП 6.13130-2021 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».
21. СП 7.13130-2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» (в ред. Приказа МЧС России от 21 февраля 2013 г. № 116).
22. СП 8.13130-2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (в ред. Приказа МЧС России от 30 марта 2020 г. № 225).
23. СП 9.13130-2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (в ред. Приказа МЧС России от 25 марта 2009 г. № 179).
24. СП 10.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» (в ред. Приказа МЧС России от 27 июля 2020 г. № 559).
25. СП 11.13130-2009 «Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» (в ред. Изменения № 1, утв. Приказом МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 642).
26. СП 12.13130-2009 «Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (в ред. Приказа МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 643).
27. СП 153.13130.2013 Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности (в ред. Приказа МЧС России от 18 июля 2016 г. № 384).
28. СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению».
29. ГОСТ Р 50588-2012 «Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний».
30. ГОСТ Р 55183-2012 Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Требования пожарной безопасности
31. ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения».
32. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
33. ГОСТ 34428-2018 Системы фотолюминесцентные эвакуационные.

34. ГОСТ Р 57270-2016 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть».
35. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость».

Нормативные документы ОАО «РЖД» в области пожарной безопасности.


36. СТО РЖД 1.15.010-2009 Стандарт ОАО РЖД «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Организация обучения».
37. СТО РЖД 1.15.007-2009 Стандарт ОАО «РЖД» «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Декларирование пожарной безопасности».
38. СТО РЖД 1.15.009-2013 Стандарт ОАО РЖД «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения».
39. СТО РЖД 15.019-2017 Стандарт ОАО РЖД «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Порядок организации и проведения производственного контроля».
40. Распоряжение ОАО «РЖД» от 31 мая 2019 г. №1079р Регламент по организации служебных расследований, учета пожаров и их последствий в ОАО «РЖД».

Дополнительная литература

41. Пожарная безопасность: учебное пособие для членов добровольных дружин юных пожарных. Ратникова О.Д., Володченкова В.В., Чистякова А.А., Баранова Н.В. – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2017 г.
42. План эвакуации при пожаре. Самошин Д.А., Истратов Р.Н. Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016 г.
43. Пожарная безопасность: учебник / В.А. Пучков, Ш.Ш. Дагиров, А.В. Агафонов и др. ; под общ. ред. В. А. Пучкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014 г.
44. Справочник инженера пожарной охраны / под общ.ред. Д.Б.САМОЙЛОВА.- М.: Инфра-Инженерия, 2010 г.

Составители программы и согласующие

Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Доцент кафедры «Техносферная безопасность», к.п.н.	Куликов В.В.	09.03.22	

Согласовано

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Зам. директора ИДПО АКО по учебной части	Шумаков К.Г.	10.03.22	
Начальник УМО ИДПО	Лесников Д.В.	10.03.22	