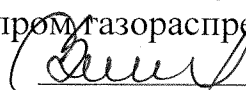


Приложение № 1 к приказу
от «08» декабря 2022 г. № 1131

АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТВЕРЬ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Тверь»
 А.Н. Светашов
«08» 12 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ»
(для руководителей организаций и лиц, назначенных ответственными
за обеспечение пожарной безопасности)**

Разработчик: учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Тверь»

Тверь 2022

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты» для руководителей организации и лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности, предназначена для получения и/или совершенствования в рамках имеющейся квалификации компетенций, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты.

Программа повышения квалификации предназначена для обучения руководителей и специалистов АО «Газпром газораспределение Тверь».

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»
3 УТВЕРЖДЕН	приказом генерального директора АО «Газпром газораспределение Тверь» от <u>08.12</u> 2022 г. № <u>1131</u>
4 СОГЛАСОВАН	на заседании учебно-методического совета протокол № <u>6</u> от <u>17.11.</u> 2022 г.
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН	впервые

© АО «Газпром газораспределение Тверь», 2022

© Разработка и оформление УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь», 2022

Список исполнителей:

Методическое обеспечение разработки и составления настоящей учебно-программной документации:

Начальник УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»	Т.Я. Крутенюк
Старший преподаватель УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»	Т.В. Шейдякова
Преподаватель УМЦ АО «Газпром газораспределение Тверь»	К.Е. Мионов

Рецензент:

Начальник группы по ГО и ЧС
АО «Газпром газораспределение Тверь»



И.А. Петров

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения.....	4
2.	Термины и определения.....	6
3.	Обозначения и сокращения.....	7
4.	Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации.....	7
5.	Планируемые результаты обучения.....	8
6.	Примерные условия реализации программы повышения квалификации.....	17
7.	Учебный план.....	19
8.	Календарный учебный график.....	20
9.	Структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.....	22
10.	Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации.....	38
10.2.1	Перечень экзаменационных вопросов / билетов.....	39
11.	Методические материалы.....	69

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты» (далее – программа повышения квалификации) предназначена для руководителей организаций и лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Целью программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новых компетенций, необходимых для вида профессиональной деятельности «Пожарная профилактика на объектах защиты», в соответствии с требованиями профессионального стандарта, представленного в таблице 1.1, и Типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации (приложение № 1 к приказу МЧС России от 05.09.2021 № 596).

Таблица 1.1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности специалистов по видам профессиональной деятельности ВД 1 «Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты», ВД 2 «Организация и осуществление действий при возникновении пожара»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
12.013	Профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 696н (рег. № 1492)

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы

повышения квалификации составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499

Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

Профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 696н

Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации (приложение № 1 к приказу МЧС России от 05.09.2021 № 596)

Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требования к содержанию указанных программ и категории лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные начальником департамента 715 Е.Б. Касьян от 05.08.2019 № 07/15-3005.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители филиалов, лица, назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности филиалов АО «Газпром газораспределение Тверь».

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 32 часа, в том числе 32 часа – очное обучение.

Форма обучения – очная (с отрывом от производства).

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Формы промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) указаны в учебном плане программы повышения квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, позволяющего оценить уровень теоретической и практической подготовки и готовность к решению профессиональных задач.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

1) **дополнительное профессиональное образование** – дополнительное образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды и не сопровождающееся повышением уровня образования;

2) **квалификация** – уровень знаний, умений, навыков и компетенций, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности;

3) **компетенция** – совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения поставленных задач.

(Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810).

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

ДПП – дополнительная профессиональная программа;

ИА – итоговая аттестация;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМЦ – учебно-методический центр.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности руководителей и специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу, – обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты.

Руководители и специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовы к следующим видам деятельности:

ВД 1 «Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты»

ВД 2 «Организация и осуществление действий при возникновении пожара».

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов

Определение результатов освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемых профессиональных стандартов представлено в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Результаты освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемых профессиональных стандартов

Код ПС	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Трудовые действия, необходимые умения и знания в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей) в программе	Требуемые профессиональные компетенции
12.013	A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты	5	<p>Трудовые действия: Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты. Проведение всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты. Расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты. Разработка паспортов на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ. Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности. Контроль исполнения работниками объекта</p>	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	ПК 1.1, ПК 1.3
	A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты				
						ПК 1.1-ПК 1.5, ПК2.1, ПК 2.2

				<p>защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>Уметь: Разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности.</p> <p>Проводить пожарно-техническое обследование объектов. Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров. Оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Работать с информационно-правовыми системами.</p> <p>Знать: Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты. Правила размещения знаков пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты. Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах. Принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты. Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты. Технологии, основные производственные процессы объекта защиты, особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфика отдельных видов работ. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.</p>		
12.013	A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности	5	<p>Трудовые действия: 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>	<p>Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности</p>	ПК 1.2

			<p>Разработка и контроль выполнения графиков работ по проверке средств противопожарной защиты. 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> <p>Уметь: 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. Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности. Разрабатывать совместно с руководством объекта защиты и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий. Обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта. Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения.</p> <p>Знать: Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта.</p> <p>Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности устройств (устройств, систем) противопожарной защиты объекта. Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты.</p> <p>Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты. Требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты. Технологические</p>		
--	--	--	---	--	--

12.013	А/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты	5	<p>процессы производства и их пожарная опасность. Порядок аварийной остановки технологического оборудования. Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции. Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства.</p> <p>Трудовые действия: Разработка предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны. Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения. Предоставление в установленном порядке при тушении пожаров на территории объекта защиты необходимых сил и средств, горюче-смазочных материалов. Организация действий по спасению людей при пожаре с использованием для этого имеющихся на объекте защиты сил и средств. Общее руководство действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений. Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны.</p> <p>Уметь: Определять точное место и площадь горения, пути распространения огня и дыма. Определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта; местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водостоков. Определять наличие электроустановок, находящихся под напряжением, подлежащих отключению в случае возникновения пожара. Определять возможные пути ввода сил и средств для спасения людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий. Работать с системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Работать с автоматической системой пожарной сигнализации. Работать с системой противодымной защиты. Работать с автоматической установкой тушения пожара. Расследовать, оформлять и учитывать случаи пожаров, возгораний в пределах своей компетенции. Определять наличие и характер угрозы людям, пути,</p>	<p>Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</p>	<p>ПК 1.1, ПК 1.4 ПК 2.1, ПК 2.2</p>
--------	--------	--	---	---	--	--

12.013	A/04.5	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты	<p>способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества. Определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте защиты.</p> <p>Знать: Опасные факторы пожара. Огнестойкость строительных материалов и конструкций. 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. Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты. Пожароопасность основных производственных и технологических процессов объекта защиты. Особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты. 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>Модуль 4. Система предотвращения пожаров</p>	ПК 1.5
		5	<p>Трудовые действия: Разработка регламента по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты. Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем противопожарной защиты. Контроль наличия и содержания в исправном состоянии первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара.</p> <p>Уметь: Осуществлять техническое обслуживание, учет огнетушителей и ведение эксплуатационно-технической документации первичных средств пожаротушения. Разрабатывать регламент на автоматическую пожарную сигнализацию, автоматическую установку пожаротушения, систему противодымной защиты, систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутренний противопожарный водопровод. Определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств</p>		

				<p>пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и размещения рабочих мест. Проверять техническое состояние и соответствие эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения паспортным (проектным) данным, подготавливать их к использованию в зимних условиях.</p> <p>Знать: Нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты. Порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты. Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта. Требования технической документации изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем противопожарной защиты объекта. Технические характеристики различных видов огнетушителей. Технологические процессы производства, их пожарная опасность. Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты.</p>		
12.013	А/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности	5	<p>Трудовые действия: 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. Работа в составе комиссий по проверке знаний требований пожарной безопасности.</p> <p>Уметь: Разрабатывать программы обучения мерам пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты. Обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара.</p>	Модуль 5. Системы противопожарной защиты	ПК 1.1, ПК 1.4

					<p>Знать: Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты. Порядок обучения руководителей, специалистов, работников объекта защиты мерам пожарной безопасности по программам дополнительного профессионального образования. Периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей. Методы и формы производственного обучения, средства обучения, виды и методы контроля знаний. Порядок процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности. Технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений объекта защиты в рамках противопожарного режима. Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ с учетом специфики объекта защиты. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах. Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара. Порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях объекта защиты. Правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов. Общие сведения о системах противопожарной защиты на объекте защиты.</p>
--	--	--	--	--	---

5.2 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить общие компетенции, представленные в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость соблюдения и обеспечения пожарной безопасности
ОК 2	Выбирать способы решения задач по обеспечению пожарной безопасности, нести ответственность за результат своей работы
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие в профессиональной сфере
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Использовать современные средства поиска, анализа информации, необходимой для эффективного выполнения задач в области обеспечения пожарной безопасности

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
ПК 1.1	Организовывать пожарно-профилактическую работу на объекте защиты
ПК 1.2	Обеспечивать выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
ПК 1.3	Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты
ПК 1.4	Организовывать противопожарную пропаганду и обучение

	работников мерам пожарной безопасности
ПК 1.5	Контролировать исправность систем и средств противопожарной защиты
ВД 2	Организация и осуществление действий при возникновении пожара
ПК 2.1	Организовывать работу по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты
ПК 2.2	Обеспечивать своевременное оповещение и эвакуацию работников в случае пожара

В результате освоения программы повышения квалификации по курсу слушатели **должны знать:**

требования пожарной безопасности – законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;

порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;

перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;

пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;

организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;

вопросы обеспечения противопожарной защиты организации;

должны уметь:

пользоваться первичными средствами пожаротушения;

анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;

разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;

разрабатывать программы противопожарных инструктажей;

организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;

организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;

действовать в случае возникновения пожара;

должны владеть:

практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

6. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается педагогическими работниками АО «Газпром газораспределение Тверь», а также лицами, привлекаемыми АО «Газпром газораспределение Тверь» к реализации программы повышения квалификации на иных условиях.

Квалификация педагогических работников должна отвечать следующим требованиям. Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации

Реализация настоящей программы повышения квалификации предполагает наличие учебного класса учебно-методического центра АО «Газпром газораспределение Тверь».

Оборудование учебного класса и его рабочих мест:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- экран;
- доска;
- шкаф с литературой для преподавателя;

- комплект учебно-методической литературы;
- комплект плакатов и таблиц.

Технические средства обучения:

- компьютер, ноутбук;
- проектор;
- принтер лазерный;
- мобильные устройства для хранения информации;
- электронные видеоматериалы;
- образцы первичных средств пожаротушения: огнетушители ПО-4, ОУ-3;
- самоспасатели «Шанс»-Е с полумаской.

6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики (11 раздел программы).

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами.

В процессе освоения программы повышения квалификации по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам, посредством предоставления возможности пользования библиотечным фондом, выдачи обучающимся раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы повышения квалификации для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией слушателям обеспечивается возможность работы на компьютере и использования сети Интернет для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого предусматривается компьютерный класс с подключением к сети Интернет.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной программы.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты» (для руководителей организаций и лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности)

Таблица 7.1 – учебный план

Наименование разделов, тем	Объем обучения, час				Объем времени, отведенный на проведение аттестации, час	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Всего	Из них
		Всего	Из них			
			Лекции	Практические занятия		
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	1	1	-	-	-
Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	7	7	3	4	-	-
Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	6	6	6	-	-	-
Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	6	6	6	-	-	-
Модуль 4. Система предотвращения пожаров	2	2	2	-	-	-
Модуль 5. Системы противопожарной защиты	8	8	4	4	-	-
Экзамен	2	-	-	-	2	2
Итого	32	30	22	8	2	2

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Обеспечение пожарной безопасности на объектах» (для руководителей организаций и лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности) определяется расписанием учебных занятий.

Таблица 8.1 – Календарный учебный график

Компоненты программы	Аудиторные занятия, час				В т.ч. промежуточная
	1 день	2 день	3 день	4 день	
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1				0,1
Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	7				0,1
Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности		6			0,1
Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты		2	4		0,1
Модуль 4. Система предотвращения пожаров			2		0,1
Модуль 5. Системы противопожарной защиты			2	6	0,1
Итоговая аттестация, час				2	-
Итого	8	8	8	8	-

Примечание:

1. Общая продолжительность освоения учебного плана рассчитана на 5 рабочих дней.

2. Продолжительность учебного часа изучения дисциплин, иных видов учебной деятельности обучающихся устанавливается 45 минут.

3. Рекомендуемое расписание освоения учебного плана:

1-й учебный час:	09.00-09.45
2-й учебный час:	09.45-10.30
Перерыв:	10.30-10.45
3-й учебный час:	10.45- 11.30
4-й учебный час:	11.30-12.15
Обед:	12.15-13.00
5-й учебный час:	13.00-13.45
6-й учебный час:	13.45-14.30
Перерыв:	14.30-14.45
7-й учебный час:	14.45-15.30
8-й учебный час:	15.30-16.15

9. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

9.1 Структура и содержание учебной дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты» (для руководителей организаций и лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности)
9.1.1 Учебно-тематический план

Таблица 9.1 – Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час				Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Практические занятия			Лекции	Практические занятия
		Всего	Из них					
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	1	1	-	ОК 1, ОК 3	Дискуссия	1	-
Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	7	7	3	4	ОК 5, ПК 1.1- ПК 1.4	Опрос, выполнение заданий	2	2
Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5	0,5	-		-		
Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность	1	1	1	-		-		

организаций в области пожарной безопасности												
Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	3	3	1	2						Выполнение заданий		
Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	2,5	2,5	0,5	2						Выполнение заданий		
Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	6	6	6	-					ОК 2, ПК 1.3	Опрос	2	-
Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.	1	1	1	-						-		
Тема 2.2. Аккредитация	1	1	1	-						-		
Тема 2.3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	1	1	1	-						-		
Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор	1	1	1	-						-		
Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	1	1	1	-						-		
Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	1	1	1	-						-		
Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	6	6	6	-					ОК 2, ОК 4 ПК 1.2	Опрос	3	-
Тема 3.1. Классификация пожаров	0,5	0,5	0,5	-						-		
Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	1	1	1	-						-		
Тема 3.3. Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5	0,5	-						-		

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	1	1	1	-					
Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5	0,5	0,5	-					
Тема 3.6. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5	0,5	0,5	-					
Тема 3.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	0,5	0,5	0,5	-					
Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,5	0,5	0,5	-					
Тема 3.9. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	1	1	1	-					
Модуль 4. Система предотвращения пожаров	2	2	2	-		ОК 5, ПК 1.2		Опрос	3
Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды	1	1	1	-					
Тема 4.2. Способы исключения условий образования горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	1	1	1	-					
Модуль 5. Системы противопожарной защиты	8	8	4	4		ОК 4, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2		Опрос, выполнение заданий	3
Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,25	0,25	0,25	-					
Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре	0,25	0,25	0,25	-					

Тема 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
Тема 5.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1,25	1,25	0,25	0,25	1	Выполнение заданий
Тема 5.5. Система противодымной защиты	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1,25	1,25	0,5	0,5	1	Выполнение заданий
Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-
Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Тема 5.12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	Экзамен

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

9.1.2 Содержание программы учебной дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты» (для руководителей организаций и лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности)

Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж.

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

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

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

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности

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

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

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

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований

пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

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

Практическое занятие

Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта защиты в целом (отдельных участков). 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.

Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

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

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

Подготовка лиц, осуществляющих деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты,

спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.

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

Практическое занятие

Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности в организации. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала.

Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

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

Тема 2.2. Аккредитация

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

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

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

аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор

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

Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

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

Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

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

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

Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Тема 3.1. Классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в

организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

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

Тема 3.3. Молниезащита зданий и сооружений

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

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

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

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

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы «перевозка пожарных подразделений». Работа лифтов в режиме «пожарная опасность». Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях

класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

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

Тема 3.6. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

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

Тема 3.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны

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

Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления

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

Тема 3.9. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования. Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ. Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. 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 без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

Модуль 4. Система предотвращения пожаров

Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Модуль 5. Системы противопожарной защиты

Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

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

Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

Тема 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий

инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 5.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и 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.

Практическое занятие

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.

Тема 5.5. Система противодымной защиты

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

Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

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

Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага

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

Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули

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

Практическое занятие

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.

Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

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

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение

физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей).

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

Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию

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

Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения

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

Тема 5.12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий

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

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному 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).

Итоговая аттестация (экзамен)

10. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации

Данные оценочные материалы предназначены для проведения итоговой аттестации обучающихся в форме экзамена.

Результатом освоения программы является готовность слушателя к выполнению обязанностей по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты, разработке и осуществлению мер безопасности на объектах защиты.

Подтверждением готовности к выполнению конкретного вида деятельности является сформированность всех профессиональных компетенций, входящих в состав программы.

Тестовые дидактические материалы могут применяться преподавателями для проведения итогового и текущего контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также слушателями для самоконтроля знаний. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения слушателями учебного материала.

Тестирование целесообразно проводить в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

В основу подсчета результатов тестирования может быть положена система рейтинговой оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
От 80,1 % до 100 %	5 (отлично)
От 60,1 % до 80 %	4 (хорошо)
От 40,1 % до 60 %	3 (удовлетворительно)
40 % и менее	2 (неудовлетворительно)

10.2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

10.2.1. Перечень экзаменационных билетов

Билет № 1

1. Что из перечисленного имеют право делать руководители организации в области пожарной безопасности?
 - A. Проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях**
 - В. Проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности
 - С. Оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров
 - Д. Обеспечивать создание и содержание подразделений пожарной охраны на объектах
2. Что из перечисленного разрешается делать при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха согласно Правилам противопожарного режима?
 - А. Оставлять двери вентиляционных камер открытыми
 - В. Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки
 - С. Выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества
 - D. Проводить работы по очистке вентиляционных камер, фильтров и воздуховодов от горючих отходов**
3. Что из перечисленного допускается делать при эксплуатации систем противопожарной защиты (СПЗ)?
 - А. Использовать 2 пары жил одного кабеля или провода и более для реализации кольцевой линии связи
 - В. Прокладывать совместно кольцевые линии связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке
 - С. Прокладывать совместно кабели и провода СПЗ с кабелями и проводами иного назначения, а также кабели питания СПЗ и кабели линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции
 - D. Выполнять электропроводки СПЗ шинпроводами с медными и алюминиевыми шинами**
4. При каких условиях может быть аккредитована организация, претендующая на аккредитацию в качестве органа по сертификации на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности? Выберите два правильных варианта ответа.
 - А. Если руководитель претендующей организации имеет аттестацию или дополнительное профессиональное образование в области пожарной безопасности в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности
 - В. Если в претендующей организации работают специалисты (эксперты) со стажем работы в области пожарной безопасности не менее 3 лет
 - С. Если в составе претендующей организации имеется аккредитованная лаборатория с аналогичной областью аккредитации**
 - Д. Если в претендующей организации работают специалисты (эксперты), аттестованные в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности
5. Сколько экземпляров декларации пожарной безопасности должен представить заявитель в подразделение МЧС России для предоставления ему государственной услуги по ее регистрации?
 - А. 1 экземпляр
 - В. 2 экземпляра**
 - С. 3 экземпляра
 - Д. 4 экземпляра
6. В каких документах определяются правила отнесения зданий, сооружений и пожарных отсеков к классам по конструктивной пожарной опасности?

- A. В нормативных документах по пожарной безопасности
- B. В нормативных документах по охране труда
- C. В нормативных документах по экологической безопасности
- D. В эксплуатационных документах на здания и сооружения

7. Какое покрытие должно быть у хозяйственной площадки для раздельного сбора мусора, предусмотренной для зданий, не оборудованных мусоропроводами?

- A. Электробезопасное
- B. Прорезиненное
- C. Рифленое
- D. **Твердое**

8. Каким путем действует функция аварийного выключения по способу останова 1?

- A. **Путем управляемого останова при подводе энергии к узлам привода, обеспечивающего останов и последующее прекращение подачи энергии**
- B. Путем максимально быстрого воздействия оператора на устройство аварийного выключения, исключающего необходимость во времени на размышления по поводу результата воздействия области, которая отключается с опозданием
- C. Путем влияния аварийного выключения на действие устройств безопасности или устройств, снабженных функциями безопасности
- D. Путем непосредственного отключения энергии от привода машины, механического разъединения опасных узлов и узлов привода и при необходимости торможения (неуправляемого останова)

9. Какой максимальный срок действия устанавливается для декларации соответствия продукции требованиям пожарной безопасности?

- A. 1 год
- B. 3 года
- C. **5 лет**
- D. 10 лет

10. Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

- A. **Знаками или окраской**
- B. Размерами, габаритами
- C. Конструктивным исполнением
- D. Материалом, из которого изготовлены

Билет № 2

1. Какова максимально допустимая объемная доля кислорода в рабочих помещениях?

- A. 17%
- B. 18%
- C. 20%
- D. **23%**

2. Какое из перечисленных требований к пожарным гидрантам является верным?

- A. **Пожарные гидранты должны устанавливаться на сетях наружного водопровода и обеспечивать подачу воды для целей пожаротушения**
- B. Пожарные гидранты должны устанавливаться на сетях внутреннего трубопровода и обеспечивать подачу воды при учебно-практических тренировках по ликвидации пожаров
- C. Пожарные гидранты должны устанавливаться на сетях питьевого трубопровода и обеспечивать подачу воды для заполнения специальных емкостей

3. Что вправе сделать контролируемые лица, получившие высокую оценку соблюдения ими обязательных требований по итогам самообследования?

- A. Изменить категорию пожарного риска проверяемого объекта
- B. **Принять декларацию соблюдения обязательных требований**

- C. Направить в контрольный (надзорный) орган ходатайство об отмене профилактических визитов
D. Направить в контрольный (надзорный) орган ходатайство об изменении сроков плановых проверок объекта самообследования
4. На какие разряды делятся вещества и материалы по потенциальной опасности вызывать пожар, усилить опасные факторы пожара, отравлять среду обитания, воздействовать на человека через кожу, слизистые оболочки дыхательных путей путем непосредственного контакта или на расстоянии как при нормальных условиях, так и при пожаре?
A. На безопасные, средней опасности, высокоопасные
B. На безопасные и опасные
C. На неопасные, слабоопасные, средней опасности, опасные, высокоопасные
D. **На безопасные, малоопасные, опасные, особо опасные**
5. Какие данные применяются для расчета вероятности возникновения пожара (взрыва) на действующих или строящихся объектах?
A. **Статистические данные о времени существования различных пожаровзрывоопасных событий**
B. Нормативно-справочные данные о частоте возникновения пожаров (взрывов) в зависимости от категории объекта
C. Расчетные данные о времени эвакуации людей в случае возникновения пожара (взрыва)
D. Данные о зарубежном опыте по строительству и эксплуатации аналогичных объектов
6. Что из перечисленного разрешается делать при работе с битумной мастикой?
A. Применять внутри помещений открытый огонь для подогрева битумных составов
B. Переносить битумную мастику в открытой таре
C. Оставлять котлы без присмотра в процессе варки и разогрева битумных составов
D. Разогревать битумную мастику вместе с растворителями
E. **Перемешивать битум с растворителем деревянной мешалкой**
7. Где проводится подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности в форме декларирования с привлечением третьей стороны?
A. В испытательных лабораториях и экспертных центрах
B. Непосредственно в организациях (предприятиях), которым требуется такое подтверждение
C. **В организациях, аккредитованных на право проведения таких работ**
D. В органах государственного пожарного надзора
E. В организациях, лицензированных на право проведения пожароопасных работ
8. К какой ответственности могут быть привлечены руководители организаций за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством?
A. Только к дисциплинарной ответственности
B. Только к уголовной ответственности
C. Только к административной ответственности
D. **К дисциплинарной, административной или уголовной ответственности**
9. За какое время до окончания рабочего дня должна прекращаться топка печей в зданиях и сооружениях?
A. Не менее чем за 30 минут
B. Не менее чем за час
C. **Не менее чем за 2 часа**
D. Не менее чем за 45 минут
10. Какие из перечисленных требований пожарной безопасности к строительным конструкциям указаны верно?
A. Предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций между собой должен быть не менее минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных элементов
B. Конструктивное исполнение строительных элементов зданий, сооружений не должно являться

причиной скрытого распространения горения по зданию, сооружению

С. Противопожарные перегородки в помещениях с подвесными потолками должны разделять пространство над ними

Д. Конструктивные элементы, образующие уклон пола в помещениях зданий, сооружений класса функциональной опасности Ф2, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к междуэтажным перекрытиям этих зданий

Е. Все перечисленные требования

Билет № 3

1. Какими из перечисленных способов должно обеспечиваться ограничение распространения пожара за пределы очага? Выберите два правильных варианта ответа.

А. Применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре

В. Применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре

С. Применение строительных материалов распространяющих горение

Д. Объединение технологических процессов по пожарной опасности

2. О чем следует опросить каждого исполнителя перед началом огневых работ?

А. О самочувствии

В. О факте употребления алкогольных, наркотических или токсических веществ, а также лекарств, влияющих на концентрацию внимания и состояние человека, накануне дня проведения работ

С. О понимании исполнителем общей цели выполнения огневых работ

Д. Об опыте выполнения аналогичных работ ранее и о трудностях, с которыми исполнитель при этом столкнулся

3. С какой периодичностью должна осуществляться перекатка рукавов внутреннего противопожарного водопровода?

А. Не реже 1 раза в год

В. Не реже 1 раза в 2 года

С. Не реже 1 раза в 3 года

Д. Не реже 1 раза в 5 лет

4. Чему равна длина пути эвакуации по лестнице 2-го типа в помещении?

А. Ее утроенной высоте

В. Ее удвоенной высоте

С. Ее утроенной ширине

Д. Ее удвоенной ширине

5. Какие из перечисленных требований пожарной безопасности к строительным конструкциям указаны верно?

А. Предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций между собой должен быть не менее минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных элементов

В. Конструктивное исполнение строительных элементов зданий, сооружений не должно являться причиной скрытого распространения горения по зданию, сооружению

С. Противопожарные перегородки в помещениях с подвесными потолками должны разделять пространство над ними

Д. Конструктивные элементы, образующие уклон пола в помещениях зданий, сооружений класса функциональной опасности Ф2, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к междуэтажным перекрытиям этих зданий

Е. Все перечисленные требования

6. На основании чего определяется ожидаемый риск причинения вреда жизни или здоровью граждан в результате пожаров по группе объектов защиты, однородных по видам экономической деятельности и классам функциональной пожарной опасности? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. На основании совокупного среднегодового времени нахождения людей в группе объектов защиты, включая маломобильные группы населения
- В. На основании общего количества погибших при пожарах людей и животных на каждом объекте из группы за предыдущие 10 лет
- С. На основании ежегодного мониторинга сведений, содержащихся в единой государственной системе статистического учета пожаров и их последствий**
- Д. На основании сведений статистической отчетности Федеральной службы государственной статистики
- Е. На основании информации об объектах защиты, имеющейся в распоряжении органа государственного пожарного надзора
7. При каких условиях пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной с учетом выполнения требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами? Выберите два правильных варианта ответа.
- А. На основании совокупного среднегодового времени нахождения людей в группе объектов защиты, включая маломобильные группы населения
- В. На основании общего количества погибших при пожарах людей и животных на каждом объекте из группы за предыдущие 10 лет
- С. На основании ежегодного мониторинга сведений, содержащихся в единой государственной системе статистического учета пожаров и их последствий**
- Д. На основании сведений статистической отчетности Федеральной службы государственной статистики**
- Е. На основании информации об объектах защиты, имеющейся в распоряжении органа государственного пожарного надзора
8. Каково максимально допустимое время приведения спасательного пожарного трапа в рабочее состояние?
- А. 2 минуты
- В. 5 минут**
- С. 30 секунд
- Д. 10 минут
9. Впишите пропущенное слово: «Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения _____, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности».
- пожара**
10. Какие правила должны применяться в случае, если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены Федеральным законом «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»?
- А. Правила международного договора Российской Федерации**
- В. Правила, предусмотренные Федеральным законом «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
- С. Правила, рекомендованные Правительством Российской Федерации
- Д. Правила, не противоречащие Конституции Российской Федерации

Билет № 4

1. Какие размеры принимают для этажных и секционных планов эвакуации?
- А. 600 x 400 мм**
- В. 400 x 400 мм
- С. 400 x 300 мм
- Д. 500 x 400 мм
2. Каким должен быть уклон пандусов на путях передвижения инвалидов на колясках внутри и снаружи здания?
- А. Не более 1 : 6
- В. Не более 1 : 8**

C. Не более 1 : 12

D. Не более 1 : 2

3. С какой периодичностью проводится техническое освидетельствование введенных в эксплуатацию лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров, эскалаторов (за исключением эскалаторов в метрополитенах) в течение назначенного срока службы?

A. Не реже 1 раза в 12 месяцев

B. Не реже 1 раза в 18 месяцев

C. Не реже 1 раза в 24 месяца

D. Не реже 1 раза в 36 месяцев

4. Какова периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий в отношении объектов, отнесенных к категории значительного риска?

A. Выездная проверка 1 раз в 3 года

B. Выездная проверка 1 раз в 2 года

C. Инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка не чаще чем 1 раз в 5 лет

D. Инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка не чаще чем 1 раз в 6 лет

5. На каких этапах определяется вероятность возникновения пожара (взрыва) на пожаровзрывоопасном объекте?

A. Только на этапе проектирования объекта

B. Только на этапах строительства и эксплуатации объекта

C. На этапах проектирования, строительства и эксплуатации объекта

6. Какое определение соответствует термину «Оповещатели пожарные индивидуальные комбинированные»?

A. Извещение о пожаре которыми обеспечивается при помощи двух и более воздействий

B. Извещение о пожаре которыми осуществляется воздействием электрического тока

C. Извещение о пожаре которыми обеспечивается при помощи световых сигналов

D. Извещение о пожаре которыми обеспечивается при помощи речевого сигнала

E. Извещение о пожаре которыми обеспечивается при помощи звуковых сигналов

7. Какое требование предъявляется к электроустановкам зданий и сооружений?

A. Электроустановки должны соответствовать классу пожаровзрывоопасной зоны, в которой они установлены

B. Электроустановки должны быть на класс выше класса пожаровзрывоопасной зоны, в которой они установлены

C. Электроустановки должны быть на класс ниже класса пожаровзрывоопасной зоны, в которой они установлен

8. На какой срок разрабатывается проект плана мероприятий по профилактике нарушений, входящий в программу профилактики нарушений?

A. На следующий год

B. На последующие 2 года

C. На последующие 3 года

D. На последующие 4 года

9. Что из перечисленного должны обеспечивать пожарные гидроэлеваторы? Выберите два правильных варианта ответа.

A. Забор воды из открытых водоемов с разницей уровней зеркала воды и расположения пожарного насоса, превышающей максимальную высоту всасывания

B. Хранение воды, собранной из подземных источников

C. Удаление из помещений воды, пролитой при тушении пожара

D. Сбор и хранение дождевой воды

10. Какие конструктивные элементы зданий и сооружений допускается использовать в качестве естественных молниеприемников?

A. Алюминиевые резервуары толщиной не менее 5 мм

- В. Металлические конструкции крыши**
- С. Технологические металлические трубы толщиной не менее 1,5 мм
- Д. Металлические кровли с изоляционным покрытием

Билет № 5

1. С какой целью составляется декларация пожарной безопасности?
 - А. С целью обоснования пожарной безопасности пожарно-технической продукции
 - В. С целью обоснования пожарной безопасности продукции общего назначения
 - С. С целью предоставления сведений о соответствии объектов защиты нормативным значениям пожарного риска**
 - Д. С целью подготовки ежегодной отчетности о соблюдении противопожарного режима, обязательных требований в области пожарной безопасности на объекте защиты

2. На каком расстоянии от объектов защиты не допускается разводить открытый огонь?
 - А. На расстоянии менее 120 м
 - В. На расстоянии менее 100 м
 - С. На расстоянии менее 50 м**
 - Д. На расстоянии менее 80 м

3. Каким из перечисленных способов осуществляется оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре в зданиях и сооружениях?
 - А. Подачей световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей
 - В. Трансляцией специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре
 - С. Размещением и обеспечением освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени
 - Д. Включением эвакуационного (аварийного) освещения
 - Е. Всеми перечисленными способами**

4. Какое из перечисленных определений соответствует понятию «горение»?
 - А. Экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся 3 факторами: пламенем, свечением и выделением дыма
 - В. Экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся по крайней мере 1 из 3 факторов: пламенем, свечением, выделением дыма**
 - С. Химический процесс взаимодействия горючего вещества с кислородом воздуха, сопровождающийся выделением дыма, пламенем и свечением
 - Д. Физический процесс разложения веществ и материалов под воздействием окислителей, преимущественно кислорода, сопровождающийся несколькими факторами: тлением, самовоспламенением, выделением дыма, пламенем

5. Как должны отключаться системы общеобменной вентиляции при пожаре в зданиях, оборудованных автоматическими установками пожаротушения?
 - А. Дистанционно с пульта управления
 - В. Вручную в помещении, где находится очаг возгорания
 - С. Автоматически**

6. Как устанавливается расчетное время эвакуации людей из здания в математической модели индивидуально-поточного движения людей?
 - А. По времени движения одного или нескольких людских потоков через эвакуационные выходы от наиболее удаленных мест размещения людей
 - В. По времени выхода из здания первого человека, включая маломобильные группы населения
 - С. По времени выхода из здания последнего человека**
 - Д. По времени прибытия первого подразделения пожарной охраны к месту вызова

7. Что из перечисленного не допускается устанавливать в шахте лифта?
 - А. Оборудование и коммуникации, не относящиеся к лифту**
 - В. Систему пожарной сигнализации
 - С. Систему охранной сигнализации

- D. Систему отопления и вентиляции шахты
8. Какое количество измерений скорости воздуха должно быть для крыльчатых анемометров?
- A. **Не менее 6**
B. Не менее 7
C. Не менее 8
D. Не менее 10
9. В каких формах проводится оценка соответствия заявителя критериям аккредитации?
- A. В полной и частичной
B. В дистанционной и проводимой по основному месту осуществления деятельности заявителя
C. **В документарной и выездной**
D. В плановой и внеплановой
10. Впишите пропущенное слово: «Проведение противопожарной _____ и обучение населения мерам пожарной безопасности входят в основные функции системы пожарной безопасности».
- пропаганды**

Билет № 6

1. Какова основная причина возникновения пожаров в зданиях и сооружениях?
- A. **Неосторожное обращение с огнем**
B. Неисправность электрооборудования
C. Сварочные работы
D. Поджоги
2. Какая информация должна включаться в отчет по результатам технического аудита на основании анализа всех наблюдений и выявленных несоответствий?
- A. **Рекомендация по одобрению или неодобрению изготовителя**
B. Перечень выявленных несоответствий и сроки их устранения
C. Информация о вероятных штрафных санкциях по выявленным несоответствиям, способах устранения несоответствий или снижения их уровня до допустимого
D. Анализ данных о качестве продукции
3. Кем осуществляется контроль за правильным хранением, использованием и своевременной проверкой в соответствии с руководством по эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения в организации?
- A. **Службой охраны труда (специалистом охраны труда)**
B. Непосредственным руководителем подразделения
C. Представителем пожарной службы
D. Обслуживающим персоналом
4. Какой температуре не должна быть равна температура испытания при использовании метода экспериментального определения способности веществ взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами?
- A. Температуре контрольных образцов
B. **Температуре изменения агрегатного состояния вещества**
C. Любой температуре до 25 °С
D. Температуре внешней среды
5. Числовыми значениями каких видов пожарного риска характеризуется риск гибели людей в результате воздействия опасных факторов пожара на объекте?
- A. Допустимого и социального
B. **Индивидуального и социального**
C. Допустимого и недопустимого
D. Индивидуального и допустимого

6. Сколько лифтов с режимом пожарных подразделений следует предусматривать в высотном здании для обеспечения деятельности пожарных подразделений и спасения маломобильных групп населения?
- A. Не более 1 лифта
 - B. Не менее 2 лифтов**
 - C. Не более 2 лифтов
 - D. Не менее 4 лифтов
7. Кто утверждает порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ?
- A. Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности**
 - B. Федеральное управление МЧС России
 - C. Региональный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности
 - D. Руководитель организации
8. Какой цвет не должно включать внешнее оформление пожарных щитов?
- A. Белый
 - B. Красный
 - C. Желтый**
9. Что из перечисленного относится к способам исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания?
- A. Устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования**
 - B. Понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме
 - C. Применение негорючих веществ и материалов
 - D. Поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается
10. Какие помещения одной категории по взрывопожарной опасности, не разделенные противопожарными преградами, допускается рассматривать как одно помещение при их оборудовании системами вентиляции?
- A. Помещения, имеющие открытые проемы общей площадью более 1 м² в другие помещения**
 - B. Помещения, имеющие открытые проемы общей площадью более 0,3 м² в другие помещения
 - C. Помещения, имеющие открытые проемы общей площадью более 0,8 м² в другие помещения
 - D. Помещения, имеющие открытые проемы общей площадью более 0,5 м² в другие помещения

Билет № 7

1. Какое из перечисленных определений соответствует понятию «критерии аккредитации»?
- A. Совокупность требований, которым должен удовлетворять заявитель и аккредитованное лицо при осуществлении деятельности в определенной области аккредитации**
 - B. Сфера деятельности эксперта по аккредитации, устанавливаемая при аттестации эксперта по аккредитации
 - C. Символ, присваиваемый национальным органом по аккредитации и свидетельствующий об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, его применяющего
 - D. Совокупность мероприятий, включающих в себя экспертизу представленных заявителем, аккредитованным лицом документов и сведений
2. По чьей инициативе и на условиях какого документа осуществляется добровольное подтверждение соответствия?
- A. По инициативе заявителя на условиях договора между заявителем и органом по сертификации**
 - B. По инициативе органа по сертификации на условиях договора между заявителем и органом по сертификации
 - C. По инициативе заявителя на условиях его заявления
 - D. По инициативе органа по сертификации на условиях соглашения между заявителем и органом по сертификации

3. Какой из перечисленных способов защиты, предусматриваемый системой противодымной защиты является верным?
- А. Только использование приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления воздуха в защищаемых помещениях, тамбур-шлюзах и на лестничных клетках
 - В. Только использование объемно-планировочных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре
 - С. Только использование конструктивных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре
 - Д. Только использование устройств и средств механической и естественной вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения и термического разложения
 - Е. **Все перечисленные способы защиты**
4. Какое из требований, предъявляемых к пожарным гидрантам, указано верно?
- А. **Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий**
 - В. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать подачу воды с расчетным расходом на пожаротушение любой точки обслуживаемого данной сетью здания на уровне нулевой отметки не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение не более 10 л/с
 - С. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать подачу воды с расчетным расходом на пожаротушение любой точки обслуживаемого данной сетью здания на уровне нулевой отметки от одного гидранта при расходе воды более 20 л/с с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием
 - Д. Пожарные гидранты необходимо предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 5 м от края проезжей части, но не ближе 2,5 м от стен зданий
5. Какие требования пожарной безопасности должны предъявляться к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам? Выберите два правильных варианта ответа.
- А. **Эвакуационные пути в зданиях и сооружениях и выходы из зданий и сооружений должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей**
 - В. Эвакуационные пути в зданиях и сооружениях и выходы из зданий и сооружений должны обеспечивать естественную вентиляцию помещений
 - С. Расчет эвакуационных путей и выходов производится без учета применяемых в них средств пожаротушения
 - Д. Расчет эвакуационных путей и выходов производится с учетом применяемых в них первичных средств пожаротушения
6. Какими из перечисленных способов достигается исключение условий возникновения пожаров? Выберите два правильных варианта ответа.
- А. **Исключением условий образования горючей среды**
 - В. **Исключением условий образования в горючей среде или внесения в нее источников зажигания**
 - С. Обеспечением объектов защиты первичными средствами пожаротушения
 - Д. Созданием систем противопожарной защиты
 - Е. Исключением условий возникновения взрывоопасных ситуаций
7. Какие виды деятельности в области пожарной безопасности необходимо лицензировать? Выберите два правильных варианта ответа.
- А. **Деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры**
 - В. Деятельность по реализации продукции в области обеспечения пожарной безопасности
 - С. Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
 - Д. Деятельность по информационному обеспечению, противопожарной пропаганде, технической защите информации в области пожарной безопасности
 - Е. Деятельность по разработке, испытанию, хранению, производству и утилизации средств обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

8. Какие незадымляемые лестничные клетки относятся к типу Н2?
- A. **Лестничные клетки с подпором воздуха на лестничную клетку при пожаре**
 - B. Лестничные клетки с входом на лестничную клетку с этажа через незадымляемую наружную воздушную зону по открытым переходам
 - C. Лестничные клетки с входом на них на каждом этаже через тамбур-шлюз, в котором постоянно или во время пожара обеспечивается подпор воздуха
9. Что из перечисленного запрещается делать согласно требованиям противопожарного режима к содержанию территории производственных объектов?
- A. Обеспечивать надлежащее техническое содержание естественных и искусственных водоемов, являющихся источниками наружного противопожарного водоснабжения
 - B. Предоставлять в подразделение пожарной охраны информацию о проведении ремонтных работ, связанных с закрытием дорог или проездов
 - C. Обеспечивать надлежащее техническое содержание дорог и проездов к наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам
 - D. **Использовать для стоянки автомобилей площадки для пожарной техники, включая разворотные, предназначенные для ее установки, в том числе для забора воды, подачи средств тушения, доступа пожарных на объект защиты**
10. В каком из перечисленных случаев допускается применение пожарной автолестницы не по назначению?
- A. Только если проводятся монтажные работы
 - B. Только если проводятся строительные работы
 - C. Только если проводятся работы во взрывоопасной среде
 - D. **Ни в каком из перечисленных случаев**

Билет № 8

1. В соответствии с какой документацией должны монтироваться автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации в зданиях и сооружениях?
- A. **Проектной документацией**
 - B. Исполнительной документацией
 - C. Эксплуатационной документацией
 - D. Распорядительной документацией
2. Какая из перечисленной технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции должна быть в наличии на объекте?
- A. Только паспорта на узлы и агрегаты систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции
 - B. Только акты скрытых работ
 - C. Только копии лицензий организаций, осуществляющих наладку и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции
 - D. Только копия аттестата аккредитации организации, проводившей приемосдаточные испытания систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции
 - E. Только паспорт вентиляционной системы на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции
 - F. **Вся перечисленная документация**
3. Чем обуславливается возникновение пожара в технологических аппаратах или непосредственно в объеме помещения?
- A. Совместным появлением в рассматриваемом элементе объекта достаточного количества горючего вещества или материала и окислителя
 - B. Статистическими данными о времени существования причины, приводящей к появлению горючего вещества и (или) горючей среды в рассматриваемом элементе объекта
 - C. Вероятностью постоянного присутствия в рассматриваемом элементе объекта горючего вещества
 - D. **Совместным образованием горючей среды в рассматриваемом элементе объекта и появлением в этой среде источника зажигания**

4. В течение какого срока с момента представления документов в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию осуществляется регистрация системы добровольной сертификации?
- A. В течение 3 дней
 - B. В течение 15 дней
 - C. В течение 10 дней
 - D. **В течение 5 дней**
5. Какие параметры и условия определяют запас воды для целей пожаротушения в искусственных водоемах? Выберите два правильных варианта ответа.
- A. Погодные условия
 - B. **Расчетный расход воды на наружное пожаротушение**
 - C. Продолжительность тушения пожара
 - D. Конструктивные и объемно-планировочные условия
6. Что из перечисленного относится к сопутствующим проявлениям опасным факторам пожара?
- A. Повышенная температура окружающей среды
 - B. Пониженная концентрация кислорода
 - C. **Воздействие огнетушащих веществ**
 - D. Снижение видимости в дыму
7. В каком из перечисленных случаев допускается второй пассажирский лифт заменять грузопассажирским, в котором разрешается транспортировать людей?
- A. Если в проектную документацию вносятся изменения по расчету вертикального транспорта
 - B. Если производится полная замена лифта при капитальном ремонте или реконструкции здания
 - C. **Если по расчету вертикального транспорта в здании достаточно установки одного пассажирского лифта**
8. В каком из перечисленных документов устанавливаются общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, производственным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения?
- A. В Федеральном законе от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
 - B. **В Федеральном законе от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»**
 - C. В постановлении Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима»
 - D. В Федеральном законе от 06.05.2011 N 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»
9. В каких целях проводится самообследование?
- A. **В целях добровольного определения контролируруемыми лицами уровня соблюдения ими обязательных требований**
 - B. В целях самостоятельного отнесения контролируруемыми лицами принадлежащих им объектов контроля к категориям риска
 - C. В целях обязательного определения контролируруемыми лицами уровня соблюдения ими требований пожарной безопасности
 - D. В целях подготовки к профилактическому визиту, осуществляемому инспектором контрольного (надзорного) органа
10. Что из перечисленного должна обеспечивать система операторского контроля при использовании подъемной платформы для инвалидов без участия персонала (оператора)? Выберите два правильных варианта ответа.
- A. **Сигнализацию о срабатывании электрических устройств безопасности**
 - B. Кнопку аварийной (экстренной) остановки лифта
 - C. Двустороннюю переговорную связь между подъемной платформой для инвалидов, посадочными площадками и пунктом оператора или местом нахождения квалифицированного персонала
 - D. Систему видеонаблюдения, устанавливаемую в кабине лифта и на посадочных площадках, с

онлайн-трансляцией данных непосредственно на пункт оператора или место нахождения квалифицированного персонала

Билет № 9

1. Каким должно быть значение индивидуального пожарного риска в зданиях и сооружениях при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке?
 - A. **Не более одной миллионной в год**
 - B. До одной десятитысячной в год
 - C. Не более одной стомиллионной в год
 - D. До одной стотысячной в год

2. Когда проставляется знак обращения на рынке, если к продукции предъявляются требования различных технических регламентов?
 - A. **После подтверждения соответствия продукции требованиям этих технических регламентов**
 - B. После подтверждения соответствия продукции Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности независимо от требований других регламентов
 - C. После получения заключения федерального государственного пожарного надзора о соответствии помещений, зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности

3. Сколько образцов материала необходимо подготавливать для проведения испытаний методом экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов?
 - A. 3 - 5 образцов
 - B. 5 - 10 образцов
 - C. **10 - 15 образцов**
 - D. 20 - 30 образцов

4. В каком положении следует устанавливать баллон с ацетиленом на месте производства работ до начала его использования?
 - A. **В вертикальном**
 - B. В горизонтальном
 - C. В наклонном под углом до 45°
 - D. В наклонном под углом не менее 45°

5. Расположите категории риска в порядке уменьшения возможного причинения вреда (ущерба).
 - A. **Чрезвычайно высокий риск**
 - B. **Высокий риск**
 - C. **Значительный риск**
 - D. **Средний риск**
 - E. **Умеренный риск**
 - F. **Низкий риск**

6. Какое определение соответствует термину «система противодымной защиты»?
 - A. **Комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности**
 - B. Комплекс объемно-планировочных решений, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности
 - C. Комплекс инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности

7. На какие виды подразделяется взрывозащищенное электрооборудование по уровням взрывозащиты?
 - A. **На особовзрывобезопасное, взрывобезопасное, электрооборудование повышенной надежности против взрыва**

- В. На взрывоопасное, взрывобезопасное, искробезопасное, взрывонепроницаемое электрооборудование
- С. На электрооборудование без средств взрывозащиты, взрывозащищенное для взрывоопасных зон, взрывозащищенное для пожароопасных зон
- Д. На электрооборудование низкого уровня защиты, среднего уровня защиты, высокого уровня защиты, особо взрывозащищенное
8. Как лицензирующий орган принимает заявление о предоставлении лицензии с прилагаемыми к нему документами?
- А. По описи, копия которой с отметкой о дате приема заявления направляется лицензирующим органом соискателю лицензии в форме электронного документа в день приема**
- В. С регистрацией в журнале учета входящей корреспонденции
- С. С отметкой в журнале регистрации заявлений о выдаче лицензий и уведомлением соискателя о получении пакета документов любым удобным способом по выбору лицензирующего органа
- Д. По описи, которая составляется в 1 экземпляре, прикладывается к заявлению с прилагаемыми к нему документами и хранится в лицензирующем органе не менее 5 лет
9. Какой предел огнестойкости должны иметь двери шахт лифтов при выходе из лифтов в коридор, лифтовый холл или тамбур, не отвечающий требованиям, предъявляемым к тамбур-шлюзам 1-го типа?
- А. Не ниже чем EI50
- В. Не ниже чем EI30**
- С. Не ниже чем EI60
- Д. Не ниже чем EI90
10. Какое из перечисленных утверждений не соответствует требованиям противопожарного режима к содержанию дорог и проездов?
- А. Правообладатели земельных участков обеспечивают исправное содержание (в любое время года) дорог и проездов
- В. Руководитель организации, осуществляющей ремонт, предоставляет в пожарную охрану соответствующую информацию о закрытии дорог и о сроках проведения работ
- С. На период закрытия дорог руководитель организации, осуществляющей ремонт, обеспечивает установку знаков, указывающих направление объезда
- Д. В нерабочее время на разворотных и специальных площадках, предназначенных для установки пожарно-спасательной техники, разрешается размещение автомобилей организации**

Билет № 10

1. С какой периодичностью проводится проверка состояния устройств молниезащиты для зданий и сооружений I и II категорий?
- А. 1 раз в год
- В. 1 раз в 2 года
- С. 1 раз в 3 года
- Д. 1 раз в 5 лет**
2. Какое требование предъявляется к установке системы противодымной защиты объектов?
- А. Система должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения**
- В. Система должна обеспечивать только удаление продуктов горения и термического разложения
- С. Система должна только препятствовать задымлению и обеспечивать защиту материальных ценностей
- Д. Система должна устранять задымление помещений в районе расположения рабочих мест и рабочих зон
3. Что из перечисленного относится к целям подтверждения соответствия?
- А. Снижение затрат на изготовление продукции, выполнение работ, оказание услуг за счет оптимизации производственного процесса
- В. Повышение экономической и социальной эффективности предприятия**

С. Содействие приобретателям в компетентном выборе продукции, работ, услуг

D. Уменьшение вредных воздействий продукции на окружающую среду на протяжении всего ее жизненного цикла

4. Установите соответствие между терминами и их определениями согласно Федеральному закону от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

A. Противопожарный режим - Совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности

B. Меры пожарной безопасности - Действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности

C. Обязательные требования пожарной безопасности - Специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности

D. Пожарная безопасность - Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров

5. Что должны иметь места размещения спасательных устройств?

A. **Указатели**

B. Ограждение

C. Аварийное освещение

D. Ровное бетонное основание

6. На какие классы опасности подразделяются полимерные материалы по показателю токсичности продуктов горения?

A. **На малоопасные, умеренно опасные, высокоопасные, чрезвычайно опасные**

B. На неопасные, средней опасности, высокоопасные

C. На опасные и неопасные

D. На неопасные, малоопасные, средней опасности, высокоопасные, чрезвычайно опасные

7. Чем должны быть защищены от прямых ударов молнии здания и сооружения, отнесенные по устройству молниезащиты к категории III?

A. **Наземными (надземными) металлическими коммуникациями**

B. Подземными коммуникациями

C. Устройствами внутренней молниезащиты

8. Чем из перечисленного должны быть оборудованы пожарные резервуары?

A. Переливными трубопроводами

B. **Мотопомпами**

C. Спускными трубопроводами

D. Пирсами с решетчатым покрытием

9. Что из перечисленного считается наиболее вероятной причиной пожароопасных ситуаций на объектах?

A. Географические особенности расположения объектов, не позволяющие установить защиту от проникновения на их территорию природного пожара

B. **Механическое повреждение оборудования в результате падения предметов**

C. Умышленное нанесение ущерба имуществу с использованием огня

D. Несвоевременное, неполное срабатывание или отказ в срабатывании автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации

10. При какой минимальной энергии зажигания происходит воспламенение горючих веществ от действия искровых разрядов, возникающих в результате индукционного и электромагнитного воздействия атмосферного электричества на производственное оборудование, трубопроводы и строительные конструкции?

- A. При минимальной энергии зажигания до 0,50 Дж
- B. При минимальной энергии зажигания до 0,25 Дж**
- C. При минимальной энергии зажигания до 0,75 Дж
- D. При минимальной энергии зажигания до 1,25 Дж

Билет № 11

1. Для тушения каких пожаров применяются воздушно-пенные огнетушители?
 - A. Только для тушения пожаров класса А
 - B. Только для тушения пожаров класса В
 - C. Для тушения пожаров класса С
 - D. Для тушения пожаров класса А и В**
 - E. Для тушения пожаров всех перечисленных классов

2. Что из перечисленного относится к формам оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности?
 - A. Специальная оценка условий труда
 - B. Общественный контроль
 - C. Производственный контроль**
 - D. Оценка деятельности службы внутреннего аудита
 - E. Кадастровая оценка недвижимости
 - F. Входной контроль продукции

3. В каком виде должны загружаться в аппаратуру твердые дисперсные горючие вещества?
 - A. Только в виде гранул
 - B. Только в виде паст
 - C. Только в виде растворов
 - D. В любом из перечисленных видов**

4. При каком классе пожара следует применять водный огнетушитель, в состав заряда которого входит фторсодержащее поверхностно-активное вещество? Выберите два правильных варианта ответа.
 - A. При пожаре класса А**
 - B. При пожаре класса В
 - C. При пожаре класса С
 - D. При пожаре класса D

5. В течение какого срока после утверждения заключения экспертная организация направляет его копию в органы государственного пожарного надзора на объекте защиты (продукции), в отношении которого проводилась независимая оценка пожарного риска?
 - A. В течение 10 рабочих дней
 - B. В течение 5 рабочих дней**
 - C. В течение 10 календарных дней
 - D. В течение 20 рабочих дней

6. На какие виды средств подразделяются средства индивидуальной защиты людей при пожаре? Выберите два правильных варианта ответа.
 - A. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**
 - B. Средства индивидуальной защиты пожарных**
 - C. Вспомогательные средства защиты
 - D. Дополнительные средства защиты
 - E. Комбинированные средства защиты

7. В каких случаях экспертная организация не может проводить независимую оценку пожарного риска в отношении объекта защиты (продукции)? Выберите два правильных варианта ответа.
 - A. Если объект защиты (продукция) принадлежит экспертной организации на праве собственности или на ином законном основании**
 - B. Если имеется прямая заинтересованность аффилированных лиц, третьих лиц в результате независимой оценки пожарного риска в отношении объекта защиты (продукции)

- С. Если в отношении объекта защиты (продукции) экспертной организацией выполнены другие работы и (или) оказаны услуги в области пожарной безопасности**
- Д. Если в отношении объекта защиты (продукции) проведена аналогичная независимая оценка пожарного риска другой экспертной организацией или экспертом в области оценки пожарного риска**

8. Какая уголовная ответственность предусмотрена за нарушение правил пожарной безопасности лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности смерть человека?

- А. Лишение свободы на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 2 лет или без такового**
- В. Принудительные работы на срок до 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового**
- С. Принудительные работы на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишение свободы на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового**

9. Соотнесите виды отопительных приборов и минимально допустимую частоту их очистки от сажи.

- А. Отопительные печи - 1 раз в 3 месяца**
- В. Печи и очаги непрерывного действия - 1 раз в 2 месяца**
- С. Кухонные плиты и другие печи непрерывной (долговременной) топки - 1 раз в месяц**

10. В течение какого времени кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

- А. В течение 10 минут после срабатывания систем противопожарной защиты**
- В. В течение часа после срабатывания систем противопожарной защиты с учетом полной эвакуации людей в безопасную зону**
- С. В течение времени, необходимого для выполнения функций систем противопожарной защиты и эвакуации людей в безопасную зону**
- Д. В течение времени, необходимого для прибытия пожарной охраны и расстановки мобильных средств пожаротушения**

Билет № 12

1. Установите соответствие между терминами, связанными с устройствами аварийного отключения, и их определениями.

- А. Аварийное выключение - Функции, которые должны исключать или уменьшать возникающие или существующие опасности для персонала, повреждение машины или изделия, а также исключать отдельные неправильные действия персонала, если выключение осуществляется одиночным действием персонала, т. к. не предусмотрена защита**
- В. Оборудование аварийного отключения - Комплект, предназначенный для осуществления аварийного выключения**
- С. Командное устройство - Часть оборудования аварийного выключения, вырабатывающая команду аварийного отключения при воздействии на соответствующий орган управления**
- Д. Орган управления - Часть командного устройства, которая при воздействии на нее управляет командным устройством и в которой предусмотрено воздействие на нее персонала**

2. Каково минимальное противопожарное расстояние от критически важных для национальной безопасности Российской Федерации объектов до границ лесных насаждений в лесничествах, если иное не установлено законодательством Российской Федерации?

- А. 100 м**
- В. 300 м**
- С. 500 м**
- Д. 1000 м**

3. Что из перечисленного обязаны делать должностные лица органов государственного пожарного

надзора и подразделений государственного пожарного надзора?

- A. Принимать решение о проведении контрольных (надзорных) мероприятий
- B. Доказывать обоснованность своих действий при их обжаловании в порядке, установленном законодательством Российской Федерации**
- C. Проводить ежегодное обобщение правоприменительной практики
- D. Согласовывать специальные технические условия для зданий и сооружений в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности
- E. Согласовывать положения о ведомственной пожарной охране, содержащие порядок осуществления ведомственного пожарного контроля на объектах федеральных органов исполнительной власти

4. Какой ствол мусоропровода не рекомендуется применять?

- A. Ствол некруглой формы**
- B. Ствол цилиндрической формы
- C. Ствол из листовых материалов
- D. Дымонепроницаемый ствол

5. Сколько сотрудников рекомендуется привлекать для проведения испытаний работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации?

- A. 2 сотрудников**
- B. 1 сотрудника
- C. 3 сотрудников
- D. Не регламентируется

6. Какие требования пожарной безопасности предъявляются к зданиям или сооружениям?

- A. Здание или сооружение следует проектировать и строить так, чтобы обеспечить возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания или сооружения
- B. Здание и сооружение во время пожара должно сохранять устойчивость, а также прочность несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей
- C. Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения зданий и сооружений должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания и сооружения
- D. Все перечисленные требования**

7. Исходя из каких условий должны проектироваться системы пожарной автоматики? Выберите два правильных варианта ответа?

- A. Из условий природных и климатических особенностей местности, в которой расположен защищаемый объект
- B. Из условий взаимодействия входящих в нее систем противопожарной защиты**
- C. Из условий обеспечения единства системы пожарной автоматики защищаемого объекта**
- D. Из условий обеспечения защищаемого объекта электроэнергией, водой, паром и техническим воздухом

8. Какое из перечисленных требований пожарной безопасности к проведению газосварочных работ указано верно?

- A. Карбид кальция, оставшийся по окончании работы в переносном генераторе, следует удалять в отдельное место хранения
- B. При транспортировании баллонов с газами запрещается оставлять навинченными на их горловины предохранительные колпаки
- C. Баллоны с газами следует доставлять к месту работ только на специальных тележках, носилках или вручную, запрещается перекачивать, толкать или ударять баллоны
- D. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов следует соблюдать такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами**

9. Что из перечисленного относится к основным функциям системы обеспечения пожарной безопасности?

- A. Применение правовых и социальных мер, направленных на борьбу с пожарами

- В. Содействие на федеральном уровне деятельности объединений пожарной охраны
- С. Противопожарное страхование и осуществление иных мер социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности
- D. Лицензирование отдельных видов деятельности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности**

10. В соответствии с требованиями каких документов необходимо использовать средства спасения? Выберите два правильных варианта ответа.

- A. Паспорта
- B. Руководства по эксплуатации**
- С. Сертификата
- D. Схемой эвакуации

Билет № 13

1. Чем запрещается пользоваться при выполнении сварочных работ в замкнутых или труднодоступных пространствах?

- A. Металлическими щитками**
- В. Полиэтиленовыми касками
- С. Диэлектрическими перчатками
- D. Текстолитовыми касками

2. Куда необходимо складывать использованные промасленные обтирочные материалы?

- A. В металлические емкости с плотно закрывающейся крышкой**
- В. В пластиковые контейнеры с крышкой
- С. В деревянные закрывающиеся ящики
- D. В картонные коробки или мешки для сбора мусора

3. Кем рассматривается жалоба на решение органа государственного пожарного надзора, действия (бездействие) его должностных лиц?

- A. Начальником (его заместителем) специализированного отдела соответствующего органа государственного пожарного надзора
- B. Руководителем (заместителем руководителя) соответствующего органа государственного пожарного надзора либо вышестоящим органом государственного пожарного надзора**
- С. Главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору
- D. Специальным отделом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

4. Чем обеспечивается безопасность рабочего места инвалида? Выберите два правильных варианта ответа.

- A. Специальными защитными приспособлениями, входящими в набор оборудования**
- В. Подбором комплекта оборудования в соответствии с физиологическими особенностями инвалида
- С. Созданием необходимых санитарно-гигиенических условий в рабочей зоне
- D. Созданием условий для своевременной эвакуации инвалида в экстремальных случаях
- E. Подбором вспомогательных приспособлений и мебели в соответствии с физиологическими особенностями инвалида

5. Сколько составляется экземпляров наряда-допуска на выполнение огневых работ?

- A. 1 экземпляр
- B. 2 экземпляра**
- С. 3 экземпляра
- D. 4 экземпляра

6. Что из перечисленного относится к основным функциям системы обеспечения пожарной безопасности?

- E. Применение правовых и социальных мер, направленных на борьбу с пожарами
- F. Содействие на федеральном уровне деятельности объединений пожарной охраны**

- G. Противопожарное страхование и осуществление иных мер социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности
- H. **Лицензирование отдельных видов деятельности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности**

7. В соответствии с чем осуществляются мероприятия по профилактике нарушений обязательных требований?

- A. В соответствии с расчетами пожарного риска для каждого объекта защиты
- B. В соответствии с ежегодно утверждаемыми программами профилактики нарушений**
- C. В соответствии с актами об организации профилактической работы
- D. В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности

8. Чем оборудуются пожарные всасывающие сетки?

- A. Карманами для термометра
- B. Дренажными устройствами
- C. Регулирующими клапанами
- D. Обратными клапанами**
- E. Пробоотборниками

9. В чем выражается индивидуальный пожарный риск?

- В нормативном значении риска
- В частоте возникновения пожара в здании в течение года
- В вероятности эвакуации людей с территории пожароопасного объекта в случае пожара
- В частоте воздействия опасных факторов пожара на человека, находящегося в здании**

10. Какие из перечисленных мероприятий включает в себя эксплуатация средств индивидуальной защиты и спасения?

- A. Только постановку на учет
- B. Только хранение
- C. Только обслуживание при необходимости
- D. Только применение при проведении учений и на пожаре
- E. Все перечисленные мероприятия**

Билет № 14

1. Каким видом контроля устанавливается надежность фиксации выдвигаемыми шпингалетами непроходной створки двупольной конструкции двери?

- A. Визуальным контролем**
- B. Замерами
- C. В результате проверки работоспособности

2. При каком из перечисленных условий допускается выполнять сварку элементов, работающих под избыточным давлением, при отрицательной температуре окружающего воздуха?

- A. Только при просушивании металла в районе сварного соединения
- B. Только при прогревании металла в районе сварного соединения до положительной температуры
- C. Только при создании необходимых условий для защиты места сварки и сварщика от воздействий ветра и атмосферных осадков и соблюдении требований технологической документации
- D. При всех перечисленных условиях**

3. Что из перечисленного является лицензионным требованием при осуществлении деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры?

- A. Наличие в штате лицензиата не менее 5 работников, заключивших с ним трудовые договоры и имеющих высшее или среднее профессиональное образование в области лицензируемой деятельности и минимальный стаж работы в этой области - 3 года
- B. Выполнение лицензиатом положений нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности, наличие положительного заключения по результатам независимой оценки пожарного риска

С. Соблюдение лицензиатом требований к порядку учета пожаров и их последствий, установленных федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности

D. Непревышение лицензиатом допустимого количества нарушений требований пожарной безопасности и лицензионных требований

4. Каким образом должен осуществляться контроль состава смеси и регулирование соотношения горючих веществ с окислителем, а также содержания окислителя в материальных потоках после смешивания?

A. Вручную

B. Автоматически

C. Комбинированным способом

5. В чем состоит главное преимущество оценки вероятности событий на основе моделирования?

A. В исключении использования усеченных данных об инцидентах возникновения пожара при оценке вероятностей возгорания

B. В формировании понимания взаимосвязи изменений в объекте защиты с изменениями полученных значений вероятности

C. В использовании количественной оценки вероятности на основе данных о частоте исследуемых событий

D. В установлении набора распределений вероятностей при отборе сценариев с полностью равными вероятностями и в получении, как следствие, наилучшей оценки взвешенных по вероятности последствий для всего подмножества сценариев

6. Какое определение соответствует термину "система противопожарной защиты"?

A. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (производство)

B. Комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности

C. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты

7. Что из перечисленного относится к мерам взрывопредупреждения процесса и взрывозащиты оборудования, предусматриваемым при обоснованном техническом решении проведения сушки в газовой среде в сушильных агрегатах?

A. Оснащение распылительных сушилок средствами ручного дистанционного отключения подачи высушиваемого материала и сушильного агента при прекращении поступления одного из них

B. Поддержание режима сушки с контролем местных перегревов, исключающего уменьшение времени нахождения высушиваемого материала в области высокой температуры

C. Оснащение устройствами, исключающими искробразование трещин и электрического происхождения

D. Ввод ингибиторов, исключающих образование в аппаратуре опасных концентраций нестабильных веществ

8. Какова температура самовоспламенения ацетилена?

A. 100 °C

B. 510 °C

C. 335 °C

D. 44 °C

9. На основании какого документа каждое структурное подразделение должно составлять свой годовой план-график работы с персоналом?

A. На основании годового плана работы регионального МЧС России

B. На основании приказа руководителя объекта

C. На основании годового плана работы ответственного за пожарную безопасность

D. На основании годового плана-графика объекта

10. Какое максимальное количество постов, на которых допускается организация постоянных мест проведения огневых работ, допускается устанавливать, если не предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение?

- A. 5 постов
- B. 10 постов**
- C. 15 постов
- D. 3 поста

Билет № 15

1. Какое из перечисленных определений соответствует понятию «допустимый пожарный риск» согласно Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности?

- A. Пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий**
- B. Степень опасности, ведущей к гибели группы людей в результате воздействия опасных факторов пожара
- C. Степень опасности, не требующая внесения изменений в объект защиты
- D. Допустимая вероятность развития пожара на основе критериев функционирования производства, объемно-планировочных решений, социально-экономических условий

2. Какие из перечисленных факторов ограничивают возможность использования вертолетов при проведении спасательных работ?

- A. Значительные потери времени с момента вызова вертолета до его прибытия к месту пожара, связанные с удаленностью аэродромов (вертолетных площадок)
- B. Наличие различного рода препятствий на трассе полета, особенно в центре города
- C. Влияние погодных условий на эффективность работы
- D. Воздействие на вертолет и его экипаж опасных факторов пожара
- E. Необходимость специальной подготовки экипажа
- F. Все перечисленные факторы**

3. Кем проводится комплексное опробование тепловых энергоустановок?

- A. Заказчиком**
- B. Монтажной организацией
- C. Органами государственного энергетического надзора
- D. Территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- E. Организацией-изготовителем

4. На какой срок оформляется аккредитация в национальной системе аккредитации?

- A. Бессрочно**
- B. На срок не более 5 лет
- C. На срок не более 3 лет
- D. На срок не менее 3 лет

5. С какой периодичностью следует перезаряжать углекислотные огнетушители?

- A. Не реже 1 раза в год
- B. Не реже 1 раза в 3 года
- C. Не реже 1 раза в 2 года
- D. Не реже 1 раза в 5 лет**

6. Какое из перечисленных требований к пожарным рукавам и соединительным головкам указано верно?

- A. Прочностные и эксплуатационные характеристики пожарных рукавов и соединительных головок должны соответствовать техническим параметрам используемого пожарными подразделениями электротехнического оборудования
- B. Прочностные и эксплуатационные характеристики пожарных рукавов и соединительных**

головок должны соответствовать техническим параметрам используемого пожарными подразделениями гидравлического оборудования

С. Прочностные и эксплуатационные характеристики пожарных рукавов и соединительных головок должны соответствовать техническим параметрам используемого пожарными подразделениями механического оборудования

7. В каких случаях вероятность отсутствия неисправности, неправильного конструктивного исполнения или отказа молниеотвода на элементе объекта защиты принимается за единицу?

Выберите два правильных варианта ответа.

- A. Если отсутствует молниезащита на объекте
- B. Если не закончился гарантийный срок на установленные элементы молниезащиты
- C. **Если имеются ошибки при проектировании и изготовлении молниезащиты на объекте**
- D. Если не закончился срок годности на установленные элементы молниезащиты

8. Установите соответствие между классами пожаров и видами горючего материала.

- A. **A - Пожары твердых горючих веществ и материалов**
- B. **B - Пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов**
- C. **C - Пожары газов**
- D. **D - Пожары металлов**
- E. **E - Пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением**
- F. **F - Пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ**

9. В каком радиусе следует размещать пожарные резервуары от обслуживаемых ими зданий при заборе воды насосами пожарных автомобилей?

- A. В радиусе 50 м
- B. **В радиусе 200 м**
- C. В радиусе 100 м
- D. В радиусе 250 м

10. Впишите пропущенное слово: «Руководители организации имеют право устанавливать меры социального и экономического _____ обеспечения пожарной безопасности».

стимулирования

Билет № 16

1. Каких планов эвакуации не бывает?

- A. Сводных
- B. Локальных
- C. Секционных
- D. Этажных
- E. **Местных**

2. К какой категории по надежности электроснабжения должны относиться электроприемники систем противопожарной защиты (СПЗ)?

- A. К первой категории
- B. Ко второй категории
- C. К третьей категории

3. В течение какого времени со дня изменения сведений в декларации необходимо представить уточненную декларацию пожарной безопасности?

- A. **В течение года**
- B. В течение 30 рабочих дней
- C. В течение 7 календарных дней
- D. В течение 6 месяцев

4. Какой из перечисленных критериев учитывается при определении допустимого риска негативных последствий пожаров на объектах защиты в целом по Российской Федерации?

- A. Общее количество травмированных людей при пожарах на объектах защиты в Российской Федерации в период проведения ежегодного мониторинга**
- В. Показатель тяжести негативных последствий пожаров
- С. Вероятность возникновения пожаров в период проведения ежегодного мониторинга в группе объектов защиты
- Д. Социальный ущерб по группе объектов защиты
5. Какой из перечисленных факторов приводит к гибели наибольшего количества людей при пожарах?
- А. Обрушение строительных конструкций
- В. Пониженная концентрация кислорода
- С. Отравление токсичными продуктами горения**
- Д. Воздействие высокой температуры
6. Что из перечисленного допускается применять в конструкции защитных антиэлектростатических перчаток?
- А. Металлические клепки
- В. Текстильные застёжки
- С. Пластиковые молнии
- Д. Светоотражающие элементы**
7. Какие лестницы, предназначенные для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ относятся к типу П2?
- А. Вертикальные лестницы
- В. Маршевые лестницы с уклоном не более 6:1**
- С. Маршевые лестницы с уклоном не более 4:1
8. Чем определяются безопасные значения параметров источников зажигания?
- А. Классом функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков на основании степени огнестойкости применяемых веществ и материалов
- В. Категорией наружных установок по пожарной опасности на основании данных о предельно допустимых значениях показателей или их совокупности для участвующих в технологических процессах технологических сред
- С. Условиями проведения технологического процесса на основании показателей пожарной опасности обращающихся в нем веществ и материалов**
- Д. Условиями стандартных испытаний веществ и материалов, зданий, сооружений и пожарных отсеков, наружных установок и т. д. на основании наступления для них предельных состояний показателей пожарной опасности
9. Какие требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре указаны верно? Выберите два правильных варианта ответа?
- А. Световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие информации в диапазоне, характерном для защищаемого объекта
- В. Звуковые сигналы оповещения людей о пожаре должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения**
- С. Звуковые сигналы оповещения людей о пожаре не должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения
- Д. Световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие информации в ограниченном диапазоне и в заданном временном диапазоне, характерном для защищаемого объекта
10. Что представляет собой нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности?
- А. Техническое регулирование органами государственной власти нормативных правовых актов в области пожарной безопасности
- В. Принятие органами государственной власти нормативных правовых актов, направленных на регулирование общественных отношений, связанных с обеспечением пожарной безопасности**
- С. Согласование региональными органами исполнительной власти нормативных правовых актов в

области пожарной безопасности

D. Разработку специальных технических условий, отражающих специфику обеспечения объектов пожарной безопасности

Билет № 17

1. Что из перечисленного относится к первичным мерам пожарной безопасности?
 - A. Только разработка и организация выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности
 - B. Только обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара и обеспечение связи и оповещения населения о пожаре
 - C. Только реализация полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования
 - D. Только социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами
 - E. **Все перечисленное**

2. Что из перечисленного определяется положением о виде государственного контроля (надзора)?
 - A. Виды и периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий для категории низкого риска
 - B. Перечень административных мероприятий в рамках осуществления вида контроля
 - C. **Особенности оценки соблюдения лицензионных требований контролируруемыми лицами, имеющими лицензию**

3. Где должна производиться сушка одежды и обуви?
 - A. В подсобных помещениях объекта защиты с электрическим или печным отоплением
 - B. **В специальных шкафах заводского исполнения или приспособленных для этих целей помещениях объекта защиты с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов**
 - C. В сушилках, устроенных в тамбурах зданий объекта защиты
 - D. В коридорах и холлах помещений на проветриваемых участках

4. В каких единицах измерения устанавливается предел огнестойкости строительных конструкций по времени?
 - A. В секундах
 - B. **В минутах**
 - C. В часах
 - D. В сутках

5. Что необходимо применять для удаления остаточной порошковой массы после пожара из помещений, защищаемых установками порошкового пожаротушения? Выберите два правильных варианта ответа.
 - A. **Пылесосы**
 - B. **Системы вакуумной пылеуборки**
 - C. Аспирационные системы
 - D. Естественную вентиляцию

6. На основании чего осуществляется подтверждение соответствия продукции требованиям пожарной безопасности?
 - A. На основании сертификатов соответствия
 - B. На основании лицензии
 - C. На основании декларации
 - D. **На основании схем**
 - E. На основании инструкций

7. Кто осуществляет непосредственное руководство тушением пожара?
 - A. Руководитель организации, в которой произошел пожар

- В. Ответственный за пожарную безопасность в организации
- С. Старшее оперативное должностное лицо пожарной охраны, прибывшее на пожар**
- Д. Начальник пожарной охраны муниципального образования, в котором находится объект возгорания

8. Сколькими воздействиями должно производиться отключение источника питания устройством аварийного отключения?

- А. 1 воздействием**
- В. Не более чем 2 воздействиями
- С. Не менее чем 2 воздействиями
- Д. Не более чем 3 воздействиями

9. Когда осуществляется включение режима работы лифта «Перевозка пожарных подразделений»?

- А. После перевода лифта в режим «Нормальная работа»
- В. После завершения режима «Пожарная опасность»**
- С. Перед началом режима «Пожарная опасность»
- Д. После поступления сигнала о пожаре в пожарную охрану
- Е. После получения команды автоматической системы пожарной сигнализации

10. Какое из перечисленных определений соответствует понятию «независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)»?

- А. Комплексная проверка соблюдения организацией установленных правил и требований пожарной безопасности с привлечением независимых специалистов
- В. Оценка соблюдения правил противопожарного режима сотрудниками проверяемой организации, проводимая государственным пожарным надзором в профилактических целях без привлечения к ответственности виновных работников
- С. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности, проводимая независимым экспертом в области пожарной безопасности без участия заинтересованных должностных лиц проверяемой организации, которые могут повлиять на результаты оценки
- Д. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и проверка соблюдения организациями и гражданами противопожарного режима, проводимые не заинтересованным в результатах оценки или проверки экспертом в области оценки пожарного риска**

Билет № 18

1. Впишите пропущенное слово: «Субъекты Российской Федерации вправе разрабатывать и утверждать в пределах своей компетенции нормативные правовые _____ по пожарной безопасности, не противоречащие требованиям пожарной безопасности, установленным нормативными правовыми актами Российской Федерации».

акты

2. Какие данные определяют сценарий пожара? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Данные об объемно-планировочных решениях**
- В. Данные о количестве используемого оборудования
- С. Данные об удаленности подразделения Государственной противопожарной службы от месторасположения объекта
- Д. Данные о размещении горючей нагрузки и людей на объекте**

3. Какие из перечисленных объектов подлежат обязательному декларированию пожарной безопасности?

- А. Одноквартирные жилые дома
- В. Многоквартирные жилые дома
- С. Больницы**
- Д. Блокированные одноквартирные жилые дома

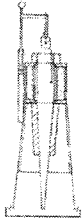
4. На какое время выдается наряд-допуск на проведение огневых работ?

- А. На 15 календарных дней
- В. На 3 смены

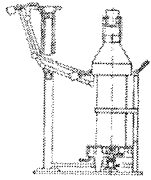
- C. **На 1 смену**
D. На 30 календарных дней
5. Какого цвета должны быть органы управления системы аварийного выключения?
A. Синего
B. Черного
C. Белого
D. **Красного**
6. Что следует применять при использовании тросов аварийного выключения оборудования для улучшения их узнаваемости?
A. Окраску в контрастные цвета
B. **Маркировочные флажки**
C. Тросы различной толщины
D. Пломбы
E. Надписи контрастными цветами по всей длине тросов
7. Каким образом должен осуществляться вход в лифт в подземных этажах зданий и сооружений?
A. **Через тамбур-шлюзы 1-го типа с избыточным давлением воздуха при пожаре**
B. Через тамбур-шлюзы 2-го типа с атмосферным давлением воздуха при пожаре
C. Через общие тамбур-шлюзы с атмосферным давлением воздуха при пожаре
D. Через лифтовый холл, непосредственно с лестничной клетки
8. В каком из перечисленных мест запрещается производить сварочные и огневые работы при проведении ремонтных работ?
A. **Под цистерной**
B. На кровле
C. На объектах защиты, в конструкциях которых используются горючие материалы
D. В местах, расположенных на расстоянии 10 м от переносных ацетиленовых генераторов
9. По каким показателям подразделяются строительные конструкции (здания, помещения, пожарные отсеки)?
A. Только по степеням огнестойкости
B. Только по классам конструктивной пожарной опасности
C. Только по классам функциональной пожарной опасности
D. **По всем перечисленным показателям**
10. Какое количество контролируемых извещателей должно быть для объекта с числом извещателей от 10 до 100?
A. **Не менее 10 штук**
B. Не менее 50 штук
C. Не менее 30 штук
D. Не менее 5 штук

Билет № 19

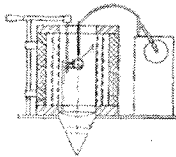
1. Установите правильную последовательность действий по количественной оценке пожарного риска.
A. **Установление области применения менеджмента риска**
B. **Идентификация опасных событий**
C. **Установление и выбор групп сценариев и представительных сценариев, выбор сценария для анализа**
D. **Количественная оценка вероятности опасного события**
E. **Количественная оценка последствий опасного события**
F. **Вычисление риска, соответствующего сценарию**
2. Соотнесите изображения аппаратуры и методы определения показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов, при которых она применяется.



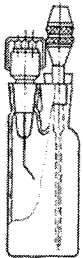
Метод экспериментального определения группы негорючих материалов



Метод экспериментального определения группы трудногорючих и горючих твердых веществ и материалов



Метод экспериментального определения температуры воспламенения твердых веществ и материалов



Метод экспериментального определения температурных пределов распространения пламени по паровоздушным смесям

3. Какой предел огнестойкости должен быть у дверей шахт лифтов при выходе из лифтов в лифтовый холл в зданиях высотой более 28 м?
 - A. Не выше чем EI20
 - B. Не ниже чем EI30**
 - C. Не ниже чем EI15
 - D. Не выше чем EI15
 - E. Не ниже чем EI10

4. С какой периодичностью должны подвергаться проверке резервные пожарные насосные агрегаты?
 - A. Ежегодно
 - B. Ежемесячно**
 - C. Ежеквартально
 - D. Еженедельно

5. Кем утверждается положение о виде регионального государственного контроля (надзора), устанавливающего порядок организации и осуществления государственного контроля (надзора)?
 - A. Президентом Российской Федерации
 - B. Правительством Российской Федерации
 - C. Высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации**
 - D. Представительным органом муниципального образования

6. Какое количество лифтов допускается размещать в объеме лестничных клеток, кроме незадымляемых, опускающихся не ниже первого этажа?

- A. Не более 2
- B. Не более 1
- C. Не более 3

7. Какое правило оформления наряда-допуска при проведении ремонтных работ с выполнением огневых работ на опасных производственных объектах указано верно?

- A. **Необходимо оформлять 2 наряда-допуска: один - на проведение ремонтных работ, другой - на проведение огневых работ**
- B. Необходимо оформлять наряд-допуск на проведение ремонтных работ, в котором отдельным блоком указывается проведение огневых работ
- C. Необходимо оформлять наряд-допуск на проведение огневых работ, в котором указывается, что данные работы проводятся в составе ремонтных работ, оформление отдельного наряда на проведение ремонтных работ не требуется
- D. Необходимо оформлять наряд-допуск на проведение ремонтных работ, оформление наряда-допуска на проведение огневых работ не требуется

8. С какой периодичностью руководитель организации должен организовывать проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений?

- A. **Не реже 1 раза в 5 лет**
- B. Не реже 1 раза в 6 лет
- C. Не реже 1 раза в 8 лет
- D. Не реже 1 раза в 10 лет

9. Установите соответствие между классами функциональной пожарной опасности зданий и их назначением.

- A. **Ф1 - Здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей**
- B. **Ф2 - Здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений**
- C. **Ф3 - Здания организаций по обслуживанию населения**
- D. **Ф4 - Здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений**
- E. **Ф5 - Здания производственного или складского назначения**

10. Что должна иметь организация, осуществляющая деятельность по техническому обслуживанию и ремонту систем оповещения и управления эвакуацией?

- A. **Лицензию МЧС**
- B. Лицензию Ростехнадзора
- C. Лицензию иных органов по надзору и контролю

Билет № 20

1. Что из перечисленного является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?

- A. Только предотвращение распространения пожара
- B. Только обеспечение безопасности людей и защита имущества при возникновении пожара
- C. Только предотвращение распространения пожара и обеспечение безопасности людей при пожаре
- D. **Предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре**

2. Что из перечисленного входит в обязанности аккредитованных лиц?

- A. Осуществление деятельности в соответствующей области аккредитации
- B. Применение знака национальной системы аккредитации в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти
- C. **Соблюдение критериев аккредитации при осуществлении своей деятельности**
- D. Сообщение об обстоятельствах, которые оказывают или могут оказывать влияние на принимаемые национальным органом по аккредитации решения

3. С какого возраста работники допускаются к проведению огневых работ?

- A. С 16 лет
- B. **С 18 лет**

- C. С 21 года
D. С 17 лет
4. Какую функцию не должны выполнять системы пожарной автоматики?
A. Управление естественным проветриванием здания
B. Управление водоснабжением объекта
C. Трансляцию музыкальных программ, рекламных и информационных объявлений, иных сообщений, связанных с гражданской обороной и чрезвычайными ситуациями
D. Трансляцию музыкальных программ, рекламных и информационных объявлений, иных сообщений, не связанных с гражданской обороной и чрезвычайными ситуациями
E. Управление общеобменной вентиляцией здания
5. Какой надписью должны быть обозначены постоянные места проведения огневых работ?
A. «Внимание! Огневые работы!»
B. «Не входить! Работают люди!»
C. «Граница огневых работ»
D. «Проход и проезд запрещен»
E. «Не проходить с огнем»
6. Какие из перечисленных данных являются исходными для расчета числа лифтов, необходимых для спасения инвалидов?
A. Число обслуживаемых лифтом этажей с пожаробезопасной зоной
B. Высота подъема лифта до уровней расположения пожаробезопасной зоны
C. Расчетное число, состав маломобильных групп населения в безопасных зонах на этажах
D. Номинальная вместимость (грузоподъемность и скорость лифтов)
E. Расчетное число маломобильных групп населения групп мобильности М2 - М4 для зданий различного класса функциональной пожарной опасности
F. Все перечисленные данные
7. На каком расстоянии от установки должен находиться оператор при зажигании горючей смеси с использованием метода экспериментального определения концентрационных пределов распространения пламени по газо- и паровоздушным смесям?
A. На расстоянии не менее 1 м
B. На расстоянии не менее 2 м
C. На расстоянии не более 1,5 м
D. На расстоянии не более 0,5 м
8. Какой должна быть минимальная доля кислорода в местах возможного накопления газообразного аргона?
A. 19%
B. 21%
C. 20%
D. 23%
9. По истечении какого времени после запуска систем и выхода их на стационарный режим, производятся все измерения?
A. Не менее чем через 2 минуты
B. Не менее чем через 5 минут
C. Не менее чем через 10 минут
D. Не менее чем через 15 минут
10. На кого возлагается руководство организацией и проведением противопожарных тренировок? Выберите два правильных варианта ответа.
A. На федеральные органы исполнительной власти по вопросам пожарной безопасности
B. На региональные представительства МЧС России
C. На руководителей объектов
D. На ответственных за пожарную безопасность объекта

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Организационно-педагогические условия реализации программы повышения квалификации должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Учебно-методический центр АО «Газпром газораспределение Тверь» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой.

Образовательный процесс осуществляется на основе учебной программы и регламентируется расписанием занятий. Режим занятий: не более 8 академических часов в день. Продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий – 45 минут. Расписание занятий предусматривает перерыв достаточной продолжительности для питания обучающихся. Изучение тем программы повышения квалификации проводится в последовательности, представленной в календарном графике проведения занятий.

Перед первым занятием обучающимся доводятся правила поведения на территории учебно-методического центра АО «Газпром газораспределение Тверь», в том числе по охране труда и пожарной безопасности.

В программе используются учебные занятия: лекции, практические занятия.

Лекции являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретического обучения. Они дают систематизированные основы знаний законодательных и иных нормативных правовых актов и нормативных документах в области пожарной безопасности. На лекциях преподаватель концентрирует внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулирует их активную познавательную деятельность, формирует творческое мышление.

Практические занятия направлены на приобретение, отработку и закрепление практических умений и навыков применения теоретических

знаний для решения практических задач в области пожарной безопасности.

На занятиях активно используются современные технические средства обучения, в том числе мультимедийное оборудование, что позволяет оперативно корректировать учебный материал с учетом поступления новой информации и повысить уровень его восприятия.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов.

Учебный материал разбит на модули, которые в свою очередь разбиты на темы. Модули могут изучаться в любой последовательности.

После освоения программы повышения квалификации, обучающиеся допускаются к итоговой аттестации.

Для повышения эффективности обучения количество обучающихся в группе должно составлять не более 25 человек.

11.2 Учебно-методическое обеспечение

Нормативные документы

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»
4. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (извлечения).
5. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в РФ»
6. Постановление Правительства РФ от 31.08.2020 № 1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».
7. СП 1.13130. Свод правил системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

8. СП 2.13130. Свод правил системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

9. СП 3.13130. Свод правил системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре требования пожарной безопасности.

10. СП 4.13130. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

11. СП 484.1311500. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

12. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.

13. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

14. СП 7.13130. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.

15. СП 9.13130. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

16. СП 11.13130. Свод правил. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.

17. СП 12.13130. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

18. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

19. ГОСТ 28130-89 Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические.

21. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

22. Приказ МЧС России от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (в действующей редакции)

23. Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 г. № 6 «Об утверждении

Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (извлечения)

24. Закон Тверской области от 15.11.2005 г. № 137-ЗО «О пожарной безопасности в Тверской области» (в действующей редакции)

25. Постановление Правительства Тверской области от 10.02.2017 г. № 32-пп «О Положении о комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Тверской области» (в действующей редакции) (вместе с «Положением о комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Тверской области»)

Учебники, учебные и справочные пособия

Основная литература

1. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. – М.: ПожКнига, 2016, 480 с.

Дополнительная литература

2. Ветошкин А.Г. Основы пожарной безопасности. Учебное пособие. В 2 ч./ А.Г. Ветошкин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020.

3. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. – М.: Пожнаука, 2006. – 314 с.

4. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. – М.: Пожнаука, 2006. – 412 с.

5. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. – М.: Пожнаука, 2006. – 237 с.

6. Пачурин Г.В., Елькин А.Б., Филиппов А.А., Курагина Т.И. Основы безопасности профессиональной жизнедеятельности. Учебное пособие/ Пачурин Г.В. и др. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023.

7. Пачурин Г.В., Филиппов А.А., Курагина Т.И. Производственная безопасность. Учебное пособие/Пачурин Г.В. и др. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022.

8. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Глава 7.6. Электросварочные установки (извлечения)

9. Собурь С. В. Огнетушители. Пожарная безопасность предприятия. Учебно-справочное пособие – М., Пожкнига, 2016, 80 с.

10. Михайлов Ю.М. Настольная книга ответственного за пожарную безопасность. Практическое пособие – М., Альфа-Пресс, 2015, 160 с.

11. Михайлов Ю.М. Противопожарный режим предприятия, организации, учреждения. Практическое пособие – М., Альфа-Пресс, 2015, 175 с.

12. Климов В.В. Пособие в помощь ответственному за пожарную безопасность в организации. – СПб.: ДЕАН, 2014, 164 с.

13. Климов В.В. Обеспечение пожарной безопасности в жилых и общественных зданиях. – СПб.: ДЕАН, 2016, 176 с.

11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем

Видеofilмы

1. Учимся с ВДПО: видеоролики [<https://movdpo.ru/uchimsya-s-vdpo-videoroliki.html?ysclid=l832jyaajq620795841>]

Автоматизированные обучающие системы

1. Обучающе-контролирующая система «Олимпокс» – в наличии
2. Мультимедийная обучающая программа «Пожарная безопасность» – в наличии

Электронные ресурсы

1. www.mchs.gov.ru
2. www.ctif.org
3. www.pojaru.net.ru
4. www.academygps.ru
5. www.regulation.gov.ru
6. www.onutc.ru