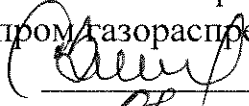


Приложение № 2 к приказу
от «08» декабря 2022 г. № 1131

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 С МАССОВЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ, ОТНЕСЕННЫХ
К КАТЕГОРИЯМ ПОВЫШЕННОЙ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ,
ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ, ПОЖАРООПАСНОСТИ»
(для лиц, занимающих должности главных специалистов технического и
производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности)**

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

Тверь 2022

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты с массовым пребыванием людей, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» для лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, предназначена для получения и/или совершенствования в рамках имеющейся квалификации компетенций, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты с массовым пребыванием людей, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

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.....	7
3.	Обозначения и сокращения.....	7
4.	Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации.....	8
5.	Планируемые результаты обучения.....	9
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.....	41
10.2.1	Перечень экзаменационных вопросов/билетов.....	43
11.	Методические материалы.....	75

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты с массовым пребыванием людей, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» (далее – программа повышения квалификации) предназначена для лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоквартирных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

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 программой повышения квалификации лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоквартирных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности (приложение № 3 к приказу МЧС России от 05.09.2021 г. № 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 для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно (за исключением многоэтажных жилых домов), объектов защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности (приложение № 3 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 – лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностные лица, исполняющие их обязанности.

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 часов – 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 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 с массовым пребыванием людей, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности.

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	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 защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности. Уметь: Разрабатывать локальные нормативные акты объекта	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	ПК 1.1, ПК 1.3
	A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты				

			<p>защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности. 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. Технологи, 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	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. Разработка и контроль выполнения графиков работ по проверке средств противопожарной защиты. Приостановка полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей.</p> <p>Уметь: Анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от автоматических</p>	<p>Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности</p>	ПК 1.2

				<p>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. Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта. Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты.</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 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>	
12.013	А/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты	5	<p>Трудовые действия: Разработка предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны. 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</p>	<p>ПК.1.1, ПК.1.4 ПК 2.1-ПК.2.2</p> <p>Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</p>

			<p>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 водоемчиков.</p> <p>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, 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>		
--	--	--	---	--	--

12.013	А/04.5	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты	5	ПК 1.5
<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 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. Знать: Нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты. Порядки 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>				<p>Модуль 4. Система предотвращения пожаров</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. 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> <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. Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах. 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>	<p>Модуль 5. Пожарная безопасность опасных производственных объектов</p>	ПК.1.1, ПК.1.4
--------	--------	--	---	---	--	----------------

5.2. Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации обучающийся 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 обучающийся 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.

С целью овладения видом деятельности «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты с массовым пребыванием людей, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в результате освоения программы повышения квалификации по курсу **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 нормативно-технической литературы;

- 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 обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики (11 раздел программы).

Каждый обучающийся 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 обучающиеся 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 обучающийся 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») программы повышения квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план программы повышения квалификации по курсу «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты с массовым пребыванием людей, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» (для лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности) представлен в таблице 7.1.

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	9	9	3	6	-	-
Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	8	8	8	-	-	-
Модуль 3. Система предотвращения пожаров	2	2	2	-	-	-
Модуль 4. Система противопожарной защиты	8	8	2	6	-	-
Модуль 5. Пожарная безопасность опасных производственных объектов	2	2	2	-	-	-
Экзамен	2	-	-	-	2	2
Итого	32	30	18	12	2	2

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты с массовым пребыванием людей, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» (для лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности) 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	2			0,1
Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты		6	2		0,1
Модуль 3. Система предотвращения пожаров			2		0,1
Модуль 4. Система противопожарной защиты			4	4	0,1
Модуль 5. Пожарная безопасность опасных производственных объектов				2	0,1
Итоговая аттестация, час				2	-
Итого	8	8	8	8	-

Примечание:

1. Общая продолжительность освоения учебного плана рассчитана на 4 рабочих дня.

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 с массовым пребыванием людей, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»

9.1.1 Учебно-тематический план

Таблица 9.1 – Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час			Формы контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия				
		Всего	Из них			
		Лекции	Практические занятия			Коды формируемых компетенций
Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения	1	1	-	ОК 1, ОК 3	1	-
Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	9	9	6	ОК 5, ПК 1.1- ПК 1.4	2	2

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-
Тема 1.3. Противопожарный режим на объекте	4	4	4	1	3	Выполнение заданий	
Тема 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	4	4	4	1	3	Выполнение заданий	
Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	8	8	8	8	-	ОК 5, ПК 1.2	2
Тема 2.1. Классификация пожаров	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-
Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-
Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-
Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-
Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-
Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-
Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-

пожаровзрывоопасности и пожарной опасности									
Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,25	0,25	0,25	0,25	-				
Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,5	0,5	0,5	0,5	-				
Тема 2.10. Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5	0,5	0,5	-				
Тема 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	0,5	0,5	0,5	0,5	-				
Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5	0,5	0,5	0,5	-				
Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5	0,5	0,5	0,5	-				
Тема 2.14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5	0,5	0,5	0,5	-				
Тема 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений	0,5	0,5	0,5	0,5	-				
Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	0,5	0,5	0,5	0,5					
Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток	0,5	0,5	0,5	0,5	-				
Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,5	0,5	0,5	0,5	-				
Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,5	0,5	0,5	0,5	-				

Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,5	0,5	0,5	-		-	
Модуль 3. Система предотвращения пожаров	2	2	2	-	ОК 5, ПК 1.2	Опрос	3
Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды	1	1	1	-		-	
Тема 3.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	1	1	1	-		-	
Модуль 4 Система противопожарной защиты	8	8	2	6	ОК 4 ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2	Опрос, выполнение заданий	3 3
Тема 4.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,25	0,25	0,25	-		-	
Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре	0,25	0,25	0,25	-		-	
Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1	-	1		Выполнение заданий	
Тема 4.4. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	2	2	-	2		Выполнение заданий	
Тема 4.5. Система противодымной защиты	0,25	0,25	0,25	-		-	
Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,25	0,25	0,25	-		-	
Тема 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,25	0,25	0,25	-		-	

Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	2	2	-	2	Выполнение заданий	
Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,25	0,25	0,25	-	-	
Тема 4.10. Общие требования к пожарному оборудованию	0,25	0,25	0,25	-	-	
Тема 4.11. Источники противопожарного водоснабжения	0,25	0,25	0,25	-	-	
Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	1	1	-	1	Выполнение заданий	
Модуль 5. Пожарная безопасность опасных производственных объектов	2	2	2	-	Опрос	3
Итоговая аттестация	2	2	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 с массовым пребыванием людей, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности» (для лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности)

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

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны

Тема 1.4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска <4>. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Федеральный государственный пожарный надзор. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Подтверждение соответствия объектов защиты

(продукции) требованиям пожарной безопасности. Оценка соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации.

Практическое занятие

Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Тема 2.1. Классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров. На производственных объектах.

Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов

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

Тема 2.3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

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

Тема 2.4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1); складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок).

Тема 2.5. Классификация наружных установок по пожарной опасности

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

Тема 2.6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Правила отнесения помещений производственного и складского назначения к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности. Методы определения классификационных признаков отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 2.7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

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

Тема 2.8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

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

Тема 2.9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Метод испытания. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 2.10. 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 2.11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Цель классификации. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Определение предела огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний. Условные обозначения пределов огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Определение класса пожарной опасности строительных конструкций. Методы определения численных значений критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности. Типы противопожарных преград. Классификация противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части. Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

Тема 2.12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

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

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

Тема 2.13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

Разработка и реализация 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 Ф5.

Тема 2.14. 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 2.15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений

Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие деятельность пожарных подразделений. Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Устройство пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений, противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 2.16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах

Требования к размещению подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах. Требования к оснащению подразделений пожарной охраны пожарными автомобилями. Определение типа и количества пожарных автомобилей. Требования к выездам из пожарных депо. Требования

нормативных документов по пожарной безопасности к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо.

Тема 2.17. Классификация лестниц и лестничных клеток

Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре. Классификация лестничных клеток в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре. Технические требования к лестницам пожарным наружным стационарным, в том числе к эвакуационным и на аварийных выходах, устанавливаемым стационарно снаружи жилых и общественных зданий и сооружений. Технические требования к лестницам навесным спасательным пожарным, предназначенным для спасения людей из зданий при возникновении угрозы от пожара или в других чрезвычайных ситуациях. Требования к лестницам и лестничным клеткам для эвакуации в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования Правил противопожарного режима. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений.

Тема 2.18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления

Требования к системам теплоснабжения и отопления.

Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 2.19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной безопасности.

Тема 2.20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий.

Требования к огнестойкости и пожарной безопасности зданий и строительных конструкций, требования по предотвращению распространения пожара, обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Противопожарные требования к инженерным системам и оборудованию зданий. Требования по тушению пожара и спасательным работам.

Модуль 3 Система предотвращения пожаров

Тема 3.1. Способы исключения условий образования горючей среды

Цель создания систем предотвращения пожаров. Правовая регламентация системы предотвращения пожаров на объекте защиты. Способы исключения условий образования горючей среды.

Тема 3.2. 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 4 Система противопожарной защиты

Тема 4.1. 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 (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах). Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.

Тема 4.2. Пути эвакуации людей при пожаре

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам производственных и складских зданий, сооружений (производственных зданий и сооружений, производственных и лабораторных помещений, мастерских; складских зданий и сооружений, книгохранилищ, архивов, складских помещений, стоянок для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; сельскохозяйственных зданий классов функциональной пожарной опасности Ф5.3). Требования пожарной безопасности к путям эвакуации наружных установок. Безопасная эвакуация

людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Обеспечение эвакуации (спасения) лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам.

Тема 4.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях с местами труда для 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 диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Практическое занятие

Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».

Тема 4.4. Системы коллективной защиты и 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 Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. 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, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

Практическое занятие

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

Тема 4.5. Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Тема 4.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков

Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Определение степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, пожарных отсеков и пределов огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования по обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности 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 4.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций; ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага на производственном объекте. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 4.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. 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 Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и multifunctional шкафам.

Практическое занятие

Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения. Работа с огнетушителем на модельном очаге пожара.

Тема 4.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

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

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения. Требования к автоматическим установкам жидкостного и пенного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения. Требования к роботизированным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара.

Тема 4.10. 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 4.11. Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами) производственных объектов, на территории поселений, городских округов. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 4.12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий

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

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

Практическое занятие

Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций.

Модуль 5. Пожарная безопасность опасных производственных объектов

Опасные производственные объекты. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства РФ в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

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 вида деятельности «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, разработка и осуществление 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

Вопрос 1. Каково максимальное количество помещений на одном этаже, для которых предусматривается отопление одной печью?

- А) 1 помещение
 - Б) 3 помещения
 - В) 5 помещений
 - Г) Количество помещений, на которые хватает мощности печи
 - Д) Количество помещений, осмотр и обход которых осуществляется в течение 5 минут
- Правильный ответ: Б

Вопрос 2. В каком из перечисленных мест запрещается производить сварочные и огневые работы при проведении ремонтных работ?

- А) Под цистерной
 - Б) На кровле
 - В) На объектах защиты, в конструкциях которых используются горючие материалы
 - Г) В местах, расположенных на расстоянии 10 м от переносных ацетиленовых генераторов
- Правильный ответ: А

Вопрос 3. Какое количество измерений скорости воздуха предусматривается для крыльчатых анемометров?

- А) Не менее 6
 - Б) Не менее 7
 - В) Не менее 8
 - Г) Не менее 10
- Правильный ответ: А

Вопрос 4. Каким путем следует рассчитывать площадь этажа в пределах пожарного отсека в производственных и складских зданиях (классы Ф5.1, Ф5.2 и Ф5.3) при наличии открытых проемов в перекрытиях?

- А) Путем суммирования площадей этажей, соединенных проемами
- Б) Путем расчета площади каждого этажа с определением его как отдельного пожарного отсека
- В) Путем суммирования площадей этажей, соединенных проемами, при условии что площадь проема больше 4 м².

Правильный ответ: А

Вопрос 5. Каким может быть максимальное расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) для помещений категорий А, Б и В1 - В4 по пожарной и взрывопожарной опасности?

- А) 30 метров
- Б) 70 метров
- В) 50 метров
- Г) 10 метров

Правильный ответ: А

Вопрос 6. Какие критерии следует принимать при наличии оснований, позволяющих отнести объект защиты к различным категориям риска?

- А) Критерии, относящие объект защиты к более низкой категории риска
- Б) Критерии, относящие объект защиты к более высокой категории риска
- В) Все имеющиеся критерии
- Г) Критерии на основе данных по аналогичным объектам защиты

Правильный ответ: Б

Вопрос 7. Каким способом допускается хранить на открытых площадках или под навесами аэрозольные упаковки?

- А) Только в контейнерах из негорючих материалов
- Б) Только в паллетах
- В) Только в картонных упаковках
- Г) Любым из перечисленных способов

Правильный ответ: А

Вопрос 8. Укажите класс опасности опасных производственных объектов средней опасности.

- А) I класс опасности
- Б) II класс опасности
- В) III класс опасности
- Г) IV класс опасности

Правильный ответ: В

Вопрос 9. Установите соответствие между количеством машин и типом, числом рампы для оснащения зданий и помещений многоуровневой стоянки.

А) До 100 автомобилей - Одна однопутная рампа с применением соответствующей сигнализации

Б) До 1000 автомобилей - Одна двухпутная рампа или две однопутные рампы

В) Свыше 1000 автомобилей - Две двухпутные рампы

Правильный ответ: В

Вопрос 10: Какое правило для устройств аварийной остановки при наличии нескольких пультов управления указано верно?

А) Устройство аварийной остановки должно устанавливаться на наиболее доступном из всех имеющихся пультов управления

Б) Устройства аварийной остановки должны устанавливаться на каждом пульте управления

В) Устройство аварийной установки необходимо устанавливать только на пульте главного оператора или руководителя работ

Г) Устройство аварийной остановки должно устанавливаться на наиболее доступном из всех задействованных в рабочем процессе пультов управления

Правильный ответ: Б

Билет 2

Вопрос 1: Какое управление системами подачи инертных газов и флегматизирующих добавок должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности?

- А) Дистанционное неавтоматическое
- Б) Дистанционное автоматическое
- В) Ручное по месту
- Г) Автоматическое по месту

Правильный ответ: А

Вопрос 2: Кем устанавливается порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности?

- А) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
- Б) Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности
- В) Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
- Г) Правительством Российской Федерации

Правильный ответ: Г

Вопрос 3: В каком случае допускается одновременная работа автоматических установок аэрозольного, порошкового или газового пожаротушения и систем противодымной вентиляции в помещении пожара?

- А) В любом случае
- Б) Ни в каком случае
- В) В случае включения приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений
- Г) В случае включения систем общеобменной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха

Правильный ответ: Б

Вопрос 4: Каким должен быть уклон пандусов на путях передвижения инвалидов на колясках внутри и снаружи здания?

- А) Не более 1 : 6
- Б) Не более 1 : 8
- В) Не более 1 : 12
- Г) Не более 1 : 2

Правильный ответ: В

Вопрос 5: Как следует рассчитывать площадь этажа в пределах пожарного отсека в производственных и складских зданиях (классы Ф5.1, Ф5.2 и Ф5.3) при наличии открытых проемов в перекрытиях?

- А) Путем суммирования площадей этажей, соединенных проемами
- Б) Путем расчета площади каждого этажа с определением его как отдельного пожарного отсека
- В) Путем суммирования площадей этажей, соединенных проемами, при условии что площадь проема больше 4 м²

Правильный ответ: А

Вопрос 6: Что из перечисленного должна ограничивать защита, направленная на снижение вероятности отказов внутренних систем?

- А) Только скачки напряжения вследствие резистивных и индуктивных связей, вызванных ударом молнии в здание (сооружение)
- Б) Только скачки напряжения вследствие индуктивных связей, вызванных ударом молнии вблизи здания (сооружения)
- В) Только скачки напряжения, вызванные ударом молнии в линии коммуникаций здания (сооружения) или вблизи них
- Г) Только магнитное поле, непосредственно воздействующее на внутренние системы
- Д) Все перечисленное

Правильный ответ: Д

Вопрос 7: Какие системы вентиляции следует предусматривать для групп помещений, расположенных в разных пожарных отсеках?

- А) Общие с общими приемными устройствами наружного воздуха
- Б) Отдельные с отдельными приемными устройствами наружного воздуха
- В) Отдельные с общими приемными устройствами наружного воздуха
- Г) Общие с отдельными приемными устройствами наружного воздуха

Правильный ответ: Б

Вопрос 8: Какие из перечисленных помещений не оборудуются пожарными щитами?

- А) Помещения и площадки по первичной переработке сельскохозяйственных культур
- Б) Помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы
- В) Территории предприятий (организаций), не имеющих источников наружного противопожарного водоснабжения
- Г) Помещения предприятий (организаций), оборудованные внутренним противопожарным водопроводом

Правильный ответ: Г

Вопрос 9: Какие из перечисленных требований устанавливаются для конструкций смежных пожарных отсеков при хранении в них автомобилей? Выберите два правильных варианта ответа.

- А) Проемы зданий и сооружений должны быть с воротами(дверями) с пределом огнестойкости не менее EI 60
- Б) В проемах устанавливаются автоматические устройства закрывания ворот (дверей) при пожаре
- В) Проемы зданий и сооружений должны быть с воротами(дверями) с пределом огнестойкости не менее EI 30
- Г) В проемах устанавливаются механические устройства закрывания ворот (дверей) при пожаре

Правильный ответ: А, Б

Вопрос 10: С учетом каких критериев осуществляется определение категорий помещений и зданий?

- А) Степени взрывопожароопасности помещений производственного и складского назначения
- Б) Степени оснащённости средствами пожаротушения помещений производственного и складского назначения
- В) Класса взрывоопасности помещений производственного и складского назначения
- Г) Вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов

Правильный ответ: Г

Билет № 3

Вопрос 1: Что должно учитываться при расстановке пожарной техники во время проведения аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения? Выберите два правильных варианта ответа.

- А) Наличие собственного автопарка у энергообъекта и схема его расположения на момент пожара
 - Б) Обстановка на пожаре и маршруты движения к очагу горения
 - В) Наличие оборудования, необходимого для проведения первоочередных аварийно-спасательных работ
 - Г) Места заземления, согласованные с оперативным персоналом энергообъекта
- Правильный ответ: Г

Вопрос 2: Какое оборудование должно предусматриваться для обеспечения бесперебойного энергоснабжения систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 с круглосуточным пребыванием людей?

- А) Устройства защитного отключения, предотвращающие возникновение пожара
- Б) Вводно-распределительные устройства, имеющие огнезащиту
- В) Автономные резервные источники электроснабжения
- Г) Системы аварийного освещения

Правильный ответ: В

Вопрос 3: На каком расстоянии до зданий, сооружений и лесных насаждений необходимо размещать скирды (стога), навесы и штабеля грубых кормов?

- А) На расстоянии не менее 50 метров
- Б) На расстоянии не менее 15 метров
- В) На расстоянии не более 25 метров
- Г) На расстоянии не более 40 метров

Правильный ответ: А

Вопрос 4: Как должно осуществляться питание электроприемников системы противопожарной защиты на объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения?

А) От самостоятельного низковольтного комплектного устройства с автоматическим вводом резерва, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты вводно-распределительного устройства, главного распределительного щита или низковольтного комплектного устройства здания

Б) От панели питания электрооборудования системы противопожарной защиты

В) От самостоятельного низковольтного комплектного устройства, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты вводно-распределительного устройства, главного распределительного щита или низковольтного комплектного устройства здания, при этом резервное питание следует осуществлять от автономного источника питания

Правильный ответ: В

Вопрос 5: На каком расстоянии от установки должен находиться оператор при зажигании горючей смеси во время испытания с использованием метода экспериментального определения концентрационных пределов распространения пламени по газо- и паровоздушным смесям?

- А) На расстоянии не менее 1 м
- Б) На расстоянии не менее 2 м
- В) На расстоянии не более 1,5 м
- Г) На расстоянии не более 0,5 м

Правильный ответ: Б

Вопрос 6: Какой максимальной высотой допускается проектировать и строить подземную стоянку для автомобилей?

- А) 5 этажей (ярусов)
- Б) 3 этажей (ярусов)
- В) 2 этажей (ярусов)
- Г) 4 этажей (ярусов)

Правильный ответ: А

Вопрос 7: Что из перечисленного входит в число целей, достижение которых обеспечивается автоматическими и (или) автономными установками пожаротушения?

- А) Только ликвидация пожара в помещении (здании) до возникновения критических значений опасных факторов пожара
 - Б) Только ликвидация пожара в помещении (здании) до наступления пределов огнестойкости строительных конструкций
 - В) Только ликвидация пожара в помещении (здании) до причинения максимально допустимого ущерба защищаемому имуществу
 - Г) Только ликвидация пожара в помещении (здании) до наступления опасности разрушения технологических установок
 - Д) Все перечисленное
- Правильный ответ: Д

Вопрос 8: Какие из указанных опасных объектов не относятся к объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование?

- А) Опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре
 - Б) Лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы (за исключением эскалаторов в метрополитенах)
 - В) Автозаправочные станции жидкого моторного топлива
 - Г) Опасные производственные объекты, расположенные в границах объектов использования атомной энергии
 - Д) Пассажирские конвейеры (движущиеся пешеходные дорожки)
- Правильный ответ: Г

Вопрос 9: Что из перечисленного относится к легкосбрасываемым конструкциям?

- А) Только оконное стекло, толщиной 3,4,5 мм
 - Б) Только армированное стекло
 - В) Только стеклопакеты, поликарбонат
 - Г) Все перечисленное
- Правильный ответ: А

Вопрос 10: Что из перечисленного включает в себя проверка работоспособности противопожарной защиты объекта?

- А) Монтаж противопожарной защиты объекта
 - Б) Анализ соответствия фактических показателей системы противопожарной защиты объекта требуемым
 - В) Продление сроков эксплуатации систем противопожарной защиты объекта
 - Г) Техническое обслуживание систем противопожарной защиты объекта
- Правильный ответ: Б

Билет 4

Вопрос 1: Какое из перечисленных требований пожарной безопасности к проведению газосварочных работ указано верно?

- А) Карбид кальция, оставшийся по окончании работы в переносном генераторе, следует удалять в отдельное место хранения
 - Б) При транспортировании баллонов с газами запрещается оставлять навинченными на их горловинах предохранительные колпаки
 - В) Баллоны с газами следует доставлять к месту работ только на специальных тележках, носилках или вручную, запрещается перекачивать, толкать или ударять баллоны
 - Г) При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов следует соблюдать такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами
- Правильный ответ: Г

Вопрос 2: Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

- А) Карбид кальция, оставшийся по окончании работы в переносном генераторе, следует удалять в отдельное место хранения
- Б) При транспортировании баллонов с газами запрещается оставлять навинченными на их горловинах предохранительные колпаки

В) Баллоны с газами следует доставлять к месту работ только на специальных тележках, носилках или вручную, запрещается перекачивать, толкать или ударять баллоны

Г) При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов следует соблюдать такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами

Правильный ответ: Г

Вопрос 3: Какой из перечисленных способов не относится к способам защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара?

А) Карбид кальция, оставшийся по окончании работы в переносном генераторе, следует удалять в отдельное место хранения

Б) При транспортировании баллонов с газами запрещается оставлять навинченными на их горловинах предохранительные колпаки

В) Баллоны с газами следует доставлять к месту работ только на специальных тележках, носилках или вручную, запрещается перекачивать, толкать или ударять баллоны

Г) При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов следует соблюдать такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами

Правильный ответ: Г

Вопрос 4: Когда наступает предел огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах?

А) Только при потере целостности

Б) Только при потере теплоизолирующей способности

В) Только при достижении предельной величины плотности теплового потока и (или) дымогазонепроницаемости

Г) Во всех перечисленных случаях

Правильный ответ: Г

Вопрос 5: Какие должны быть светильники в помещениях, в которых предусматриваются переработка и хранение открыто (без упаковки) пищевых продуктов или тары для их упаковки?

А) Светильники должны иметь защитные устройства, исключающие возможность выпадения колб ламп или их осколков при разрушении

Б) Светильники, пригодные для непосредственной установки на опорную поверхность из сгораемого материала

В) Светильники, пригодные для непосредственной установки на опорную поверхность из несгораемого материала

Г) Светильники должны быть совмещены с системой вентиляции и кондиционирования воздуха

Правильный ответ: А

Вопрос 6: Каким должно быть расстояние между опорами(подвесками) стальных трубопроводов диаметром 108 мм?

А) Не менее 6 м

Б) Не менее 5 м

В) Не менее 7 м

Г) Не менее 8 м

Правильный ответ: А

Вопрос 7: Кто обеспечивает соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами?

А) Руководитель организации

Б) Технический руководитель организации

В) Специалист по противопожарной профилактике

Г) Все работники организации

Правильный ответ: А

Вопрос 8: С какой периодичностью руководители организаций должны организовывать проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре?

А) Не реже 1 раза в 5 лет

Б) Не реже 1 раза в 6 лет

В) Не реже 1 раза в 10 лет

Г) Не реже 1 раза в 12 лет

Правильный ответ: А

Вопрос 9: Какие конструкции допускается использовать в качестве легкобрасываемых в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, если площадь остекления помещения недостаточна?

А) Только конструкции покрытий с кровлей из стальных, алюминиевых, хризотилцементных и битумных волнистых листов, из гибкой черепицы

Б) Только конструкции из металлочерепицы, хризотилцементных и сланцевых плиток

В) Только конструкции из эффективного негорючего утеплителя

Г) Все перечисленные

Правильный ответ: Г

Вопрос 10: Какое из перечисленных требований к аварийной остановке указано верно?

А) Реализация аварийного останова допускается исключительно в категории 0

Б) Функции аварийной остановки должны отменять действия только в том режиме, который в действующих обстоятельствах вызывает опасную ситуацию

В) Возврат в первоначальное (исходное) состояние должен активировать систему самопуска

Г) Функции остановки должны преобладать над функциями пуска

Правильный ответ: Г

Билет 5

Вопрос 1: Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?

А) Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 459 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"

Б) Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

В) Трудовым кодексом Российской Федерации

Правильный ответ: Б

Вопрос 2: Как создаются испытательные пожароопасные режимы для электрических изделий?

А) Путем снижения силы тока, протекающего через исследуемое электрическое изделие или его составную часть

Б) Путем расположения горючих материалов в зоне радиационного нагрева, создаваемого электроустановками

В) Путем создания предусмотренного условиями работы нагрева за счет электромагнитных полей

Г) Путем уменьшения переходного сопротивления в контактных соединениях или коммутационных элементах

Правильный ответ: Б

Вопрос 3: Какие из перечисленных требований к пожарным рукавным водосборникам указаны верно? Выберите два правильных варианта ответа.

А) Пожарные рукавные водосборники должны обеспечивать объединение двух и более потоков воды перед входом во всасывающий патрубок пожарного насоса

Б) Пожарные рукавные водосборники должны быть оборудованы обратными клапанами на каждом из объединяемых патрубков

В) Пожарные рукавные водосборники должны быть оборудованы манометрами на каждом из объединяемых патрубков

Г) Пожарные рукавные водосборники должны быть оборудованы регулирующими клапанами на каждом из объединяемых патрубков

Правильный ответ: А, Б

Вопрос 4: Впишите пропущенное слово: "Полная масса пожарного автоподъемника не должна превышать 95 % полной массы, установленной для базового _____".

Правильный ответ: шасси

Вопрос 5: Какие требования предусматриваются для обеспечения безопасной эвакуации людей?

А) Только определение установки необходимого количества, размеров и соответствующего конструктивного исполнения эвакуационных путей и эвакуационных выходов

Б) Только обеспечение беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы

В) Только организация оповещения и управления движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения)

Г) Все перечисленные требования

Правильный ответ: Г

Вопрос 6: Какие из перечисленных параметров должна обеспечивать сеть трубопроводов?

А) Только заданные параметры по расходу и давлению

Б) Только выполнение необходимых видов работ по контролю и испытанию трубопроводов, осмотру, промывке и продувке трубопроводов

В) Только защиту трубопроводов от статического электричества и токов растекания

Г) Все перечисленные параметры

Правильный ответ: Г

Вопрос 7: В течение какого времени решение о приостановлении или о прекращении действия сертификата высылается изготовителю (продавцу)?

А) В течение 10 дней

Б) В течение 7 дней

В) В течение 15 дней

Г) В течение 30 дней

Правильный ответ: Б

Вопрос 8: Как должны приниматься мероприятия по обеспечению деятельности пожарных подразделений для многофункционального здания?

А) Исходя из класса функциональной пожарной опасности пожарного отсека или части здания

Б) Исходя из основного класса функциональной пожарной опасности многофункционального здания

В) Исходя из приоритетных классов функциональной пожарной опасности многофункционального здания

Г) Исходя из пределов огнестойкости внешних строительных конструкций многофункционального здания

Д) Исходя из пределов огнестойкости пожарного отсека многофункционального здания

Правильный ответ: А

Вопрос 9: Какова должна быть площадь этажа, в пределах пожарного отсека в двухэтажном здании склада категории Б и высотой 18 м?

А) 5200 м²

Б) 2200 м²

В) 3500 м²

Г) 7800 м²

Правильный ответ :А

Вопрос 10: Как создаются подразделения ведомственной и добровольной пожарной охраны в организациях?

А) По решению соответствующих федеральных органов исполнительной власти и (или) собственников организации

Б) По решению органов местного самоуправления

В) В соответствии с договором между организацией и собственником частной пожарной охраны

Г) По решению органов государственной власти соответствующего субъекта Российской Федерации

Правильный ответ: А

Билет 6

Вопрос 1: Что запрещается делать на складах для хранения угля, торфа и горючего сланца?

- А) Тушить или охлаждать уголь водой непосредственно в штабелях
- Б) Укладывать уголь различных марок, каждый вид торфа (кусковый и фрезерный), горючий сланец в отдельные штабеля
- В) Предусматривать проезд для пожарных машин от границы подошвы штабелей до ограждающего забора или фундамента подкрановых путей
- Г) Обеспечивать систематический контроль температуры в штабелях угля и торфа через установленные в откосах железные трубы и термометры или другим безопасным способом

Правильный ответ: А

Вопрос 2: Какими огнетушителями должны быть обеспечены на автостоянках проезды между обособленными боксами, оборудованными самосрабатывающими модулями пожаротушения?

- А) Передвижными огнетушителями (типы ОП-50, ОП-100)
- Б) Переносными огнетушителями (типы ОП-5, ОП-8)
- В) Стационарными огнетушителями (типы ОУ-3, ОУ-5)

Правильный ответ: А

Вопрос 3: Какую минимальную степень защиты должны иметь дуговые прожекторы, применяемые на объектах с массовым пребыванием людей?

- А) IP55
- Б) IP54
- В) IP44
- Г) IP45

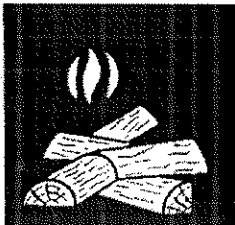
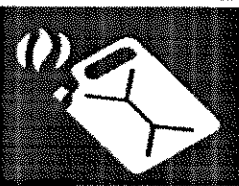
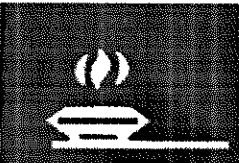

Правильный ответ: Б

Вопрос 4: Кем осуществляется контроль за правильным хранением, использованием и своевременной проверкой средств индивидуальной защиты и спасения в организации?

- А) Службой (специалистом) охраны труда
- Б) Непосредственным руководителем подразделения
- В) Представителем пожарной службы
- Г) Обслуживающим персоналом

Правильный ответ: А

Вопрос 5: Установите соответствие между символами и обозначениями классов пожаров.

- А)  Класс пожара А
- Б)  Класс пожара В
- В)  Класс пожара С
- Г)  Класс пожара D

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Вопрос 6: Чем должны быть оборудованы автоматические установки пожарной сигнализации, пожаротушения?

- А) Резервным, дублирующим оборудованием пожарной сигнализации и пожаротушения
- Б) Блокировками

В) Источниками бесперебойного электропитания

Г) Источниками подачи технического воздуха

Правильный ответ: В

Вопрос 7: Какие правила применяются в случае, если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем предусмотренные в Федеральном законе о промышленной безопасности опасных производственных объектов?

А) Применяются правила международного договора

Б) Применяются правила, предусмотренные в Федеральном законе о промышленной безопасности опасных производственных объектов

В) Применяются правила иных нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации

Правильный ответ: А

Вопрос 8: Установите соответствие между действиями по аварийному управлению и их определениями.

А) аварийный останов (стоп) - Аварийное управление остановом процесса или движения с целью устранения опасности

Б) Аварийный старт - Аварийное управление пуском процесса, или движения, или ухода от возникновения опасных условий

В) Аварийное отключение - Отключение внешним выключателем питания энергией от всего или части оборудования в случае опасности поражения электрическим током или иного электрического воздействия

Г) Аварийное включение - Включение внешним выключателем питания электроэнергией части оборудования, чтобы иметь возможность использовать его в аварийных ситуациях

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Вопрос 9: С какой частотой должны располагаться выходы на кровлю по пожарным лестницам по периметру зданий и сооружений класса Ф5?

А) Через каждые 50 м

Б) Через каждые 100 м

В) Через каждые 200 м

Г) Через каждые 20 м

Правильный ответ: В

Вопрос 10: До какого значения допускается увеличивать площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий V степени огнестойкости для содержания птицы и овец (зданий категории В по взрывопожарной и пожарной опасности)?

А) До 1800 м² по требованиям технологии

Б) До 2000 м² по требованиям технологии

В) До 5200 м² по требованиям технологии

Правильный ответ: А

Билет 7

Вопрос 1: С какого этажа пожарного отсека стоянок автомобилей (кроме механизированных стоянок автомобилей) должно быть предусмотрено не менее 2 эвакуационных выходов непосредственно наружу, на лестничные клетки или лестницу 3 типа?

А) Только с 1 этажа

Б) С каждого этажа

В) Только с 2 этажа

Г) Только с 3 этажа

Правильный ответ: Б

Вопрос 2: В течение какого времени вытяжные вентиляторы систем противодымной защиты зданий и сооружений должны сохранять работоспособность при распространении высокотемпературных продуктов горения?

А) В течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожара

Б) В течение времени, необходимого для эвакуации людей или в течение всего времени развития и тушения пожара

В) В течение не менее чем 2 часов

Г) В течение всего времени действия пожара

Правильный ответ: Б

Вопрос 3: На какие разряды делятся вещества и материалы по потенциальной опасности вызывать пожар, усиливать опасные факторы пожара, отравлять среду обитания, воздействовать на человека через кожу и слизистые оболочки дыхательных путей при непосредственном контакте или на расстоянии как при нормальных условиях, так и при пожаре?

- А) На безопасные, средней опасности, высокоопасные
- Б) На безопасные и опасные
- В) На неопасные, слабоопасные, средней опасности, опасные, высокоопасные
- Г) На безопасные, малоопасные, опасные, особо опасные

Правильный ответ: Г

Вопрос 4: С какой периодичностью работники, осуществляющие профессиональную деятельность на опасном производственном объекте, обязаны получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности?

- А) Не реже 1 раза в 5 лет
- Б) Не реже 1 раза в 7 лет
- В) Не реже 1 раза в 8 лет
- Г) Не реже 1 раза в 10 лет

Правильный ответ: А

Вопрос 5: Верно ли утверждение: "Единичная неисправность в линии связи зоны контроля пожарной сигнализации не должна приводить к одновременной потере автоматических и ручных пожарных извещателей, а также к нарушению работоспособности других зон контроля пожарной сигнализации"?

- А) Верно
- Б) Неверно

Правильный ответ: А

Вопрос 6: Какой административный штраф предусматривается для должностных лиц организации за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека?

- А) От 4 тыс. до 5 тыс. рублей
- Б) От 15 тыс. до 20 тыс. рублей
- В) От 40 тыс. до 50 тыс. рублей
- Г) От 6 тыс. до 15 тыс. рублей

Правильный ответ: В

Вопрос 7: Какое требование предъявляется к системе 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

- Б) Система должна обеспечивать удаление продуктов горения и термического разложения
- В) Система должна препятствовать задымлению и обеспечивать защиту материальных ценностей

Г) Система должна устранять задымление помещений в районе расположения рабочих мест и рабочих зон

Правильный ответ: А

Вопрос 8: На основании чего определяется возможность совместного хранения веществ и материалов на территории организаций, предприятий, объектов?

- А) Только количественного учета показателей пожарной опасности
- Б) Только токсичности, химической активности
- В) Только однородности средств пожаротушения
- Г) Всех перечисленных показателей

Правильный ответ: Г

Вопрос 9: Кем устанавливается порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности?

- А) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
- Б) Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности

безопасности

- В) Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
 - Г) Правительством Российской Федерации
- Правильный ответ: Г

Вопрос 10: Какой категории электроприемников по надежности должно предусматриваться электроснабжение технических средств систем противопожарной защиты МФЗ?

- А) Первой категории
 - Б) Второй категории
 - В) Третьей категории
 - Г) Определяется в зависимости от количества людей, пребывающих в многофункциональном здании
- Правильный ответ: А

Билет 8

Вопрос 1: Укажите класс опасности опасных производственных объектов высокой опасности.

- А) I класс опасности
- Б) II класс опасности
- В) III класс опасности
- Г) IV класс опасности

Правильный ответ: Б

Вопрос 2: Что должно предусматриваться в конструкции технологического оборудования и условиях ведения связанных с ним технологических процессов при наличии пожароопасных, пожаровзрывоопасных и взрывоопасных технологических сред или возможности их образования на производственном объекте?

- А) Режимы работы, ограничивающие поступления горючих веществ и материалов из технологического оборудования в очаг возможного пожара
- Б) Технические средства, предназначенные для своевременного обнаружения возникновения пожароопасных аварийных ситуаций
- В) Определение разработчиком технологического оборудования, допустимого диапазона изменений регламентированных значений параметров, определяющих пожарную и взрывопожарную опасность оборудования
- Г) Должны быть предусмотрены все перечисленные требования

Правильный ответ: Г

Вопрос 3: Какое определение соответствует термину "система противодымной защиты"?

- А) Режимы работы, ограничивающие поступления горючих веществ и материалов из технологического оборудования в очаг возможного пожара
- Б) Технические средства, предназначенные для своевременного обнаружения возникновения пожароопасных аварийных ситуаций
- В) Определение разработчиком технологического оборудования, допустимого диапазона изменений регламентированных значений параметров, определяющих пожарную и взрывопожарную опасность оборудования
- Г) Должны быть предусмотрены все перечисленные требования

Правильный ответ: Г

Вопрос 4: Сколько пожарного объема воды должно храниться при выключении одного резервуара в остальных резервуарах?

- А) Режимы работы, ограничивающие поступления горючих веществ и материалов из технологического оборудования в очаг возможного пожара
- Б) Технические средства, предназначенные для своевременного обнаружения возникновения пожароопасных аварийных ситуаций
- В) Определение разработчиком технологического оборудования, допустимого диапазона изменений регламентированных значений параметров, определяющих пожарную и взрывопожарную опасность оборудования
- Г) Должны быть предусмотрены все перечисленные требования

Правильный ответ: Г

Вопрос 5: На какой высоте от пола могут устанавливаться световые указатели направления движения автомобилей по путям эвакуации и проезда автомобилей?

- А) На высоте 0,5 м

Б) На высоте 0,7 м

В) На высоте 0,4 м

Г) На высоте 0,3 м

Правильный ответ: А

Вопрос 6: Кем утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в отношении каждого здания, сооружения организации?

А) Руководителем организации

Б) Руководителем регионального органа исполнительной власти

В) Начальником подразделения пожарной охраны, в ведении которого находится организация

Г) Руководителем регионального подразделения МЧС России

Правильный ответ: А

Вопрос 7: Каким из перечисленных способов производится исключение условий образования горючей среды?

А) Только применением негорючих веществ и материалов, ограничением массы и (или) объема горючих веществ и материалов, установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках

Б) Только использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды, изоляцией горючей среды от источников зажигания

В) Только поддержанием безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ или понижением концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме, а также поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается

Г) Только применением устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды, механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ, удалением из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха

Д) Любым из перечисленных способов или их комбинацией

Правильный ответ: Д

Вопрос 8: На какие степени по огнестойкости подразделяются здания, сооружения и пожарные отсеки?

А) На I, II, III, IV, V

Б) На I, II, III

В) На 0, I, II

Г) На I, II, III, IV

Правильный ответ: А

Вопрос 9: На основании чего определяется возможность совместного хранения веществ и материалов на территории организаций, предприятий, объектов?

А) Только количественного учета показателей пожарной опасности

Б) Только токсичности, химической активности

В) Только однородности средств пожаротушения

Г) Всех перечисленных показателей

Правильный ответ: Г

Вопрос 10: Где должен быть установлен ручной переключатель режима работы лифта в режим "Пожарная опасность"?

А) В диспетчерской здания и (или) на назначенном этаже

Б) На каждом этаже

В) Только на посадочном этаже

Г) В машинном помещении лифта и (или) на посадочном этаже

Правильный ответ: А

Билет 9

Вопрос 1: Какое должно быть число струй и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение отопляемых стоянков автомобилей закрытого типа при объеме пожарного отсека от 0,5 до 5000 м³?

Вопрос 1:

А) 2 струи по 2,5 л/с

Б) 1 струя по 1,5 л/с

В) 2 струи по 3,5 л/с

Правильный ответ: А

Вопрос 2: Какое утверждение соответствует требованиям к ограждающим конструкциям помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности?

А) Наружные ограждающие конструкции следует предусматривать легкобросываемыми

Б) Наружные ограждающие конструкции следует предусматривать сборными

В) Наружные ограждающие конструкции следует предусматривать стационарными

Г) Наружные ограждающие конструкции следует предусматривать временными

Правильный ответ: А

Вопрос 3: Кто утверждает специальный план, в соответствии с которым производится вскрытие пожарного участка?

А) Руководитель территориального органа Ростехнадзора

Б) Руководитель организации

В) Технический руководитель организации

Правильный ответ: В

Вопрос 4: Что из перечисленного следует считать необходимым условием организации эффективных действий по спасанию людей и тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны?

А) Своевременное информирование о пожаре руководства и дежурных служб объекта после сообщения в службу "01"

Б) Своевременное сообщение о пожаре в службу "01" после информирования руководства

В) Своевременное сообщение о пожаре в службу "01" после информирования дежурных служб объекта

Г) Своевременное сообщение о пожаре в службу "01" после информирования руководства и дежурных служб объекта

Правильный ответ: А

Вопрос 5: На сколько типов подразделяются лестницы, предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре?

А) На 2 типа

Б) На 3 типа

В) На 4 типа

Г) Не регламентируется

Правильный ответ: Б

Вопрос 6: Что допускается при первичной обработке технических культур?

А) Обмолот льна на территории ферм, ремонтных мастерских, гаражей

Б) Въезд автомашин, тракторов в производственные помещения

В) Остановка трактора на расстоянии не менее 10 метров от склада готовой продукции и шопи

Г) Устройство печного отопления в мяльно-трепальном цехе

Правильный ответ: В

Вопрос 7: Установите соответствие между терминами и их определениями в области пожарной безопасности.

А) Горение – Экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся по крайней мере одним из трех факторов: пламенем, свечением, выделением дыма

Б) Тление – Горение материала, характеризующееся отсутствием открытого пламени, сопровождающееся свечением, выделением дыма и других продуктов горения

В) Расплав – Вязкотекучее состояние вещества, сопровождающееся в том числе образованием горящих и (или) негорящих капель материала

Г) Устойчивое пламенное горение – Непрерывное пламенное горение материала в течение не менее 5 секунд

Д) Высшая теплота сгорания – Количество тепла, выделившееся при полном сгорании единицы массы материала в среде кислорода, с учетом теплоты конденсации водяных паров

Е) Низшая теплота сгорания – Количество тепла, выделившееся при полном сгорании единицы массы материала в среде кислорода, без учета теплоты конденсации водяных паров

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д, Е

Вопрос 8: С какой целью применяются автоматические и (или) автономные установки пожаротушения?

А) Только с целью ликвидации пожара в помещении (здании) до возникновения критических значений опасных факторов пожара

Б) Только с целью ликвидации пожара в помещении (здании) до наступления пределов огнестойкости строительных конструкций

В) Только с целью ликвидации пожара в помещении (здании) до причинения максимально допустимого ущерба защищаемому имуществу

Г) Только с целью ликвидации пожара в помещении (здании) до наступления опасности разрушения технологических установок

Д) Со всеми перечисленными

Правильный ответ: Д

Вопрос 9: Какова минимальная ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов для коридоров и иных путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться более 50 человек?

А) 0,7 м

Б) 0,9 м

В) 1,0 м

Г) 1,2 м

Правильный ответ: Г

Вопрос 10: Какой объект защиты должен обеспечиваться системой предотвращения пожара?

А) Объект защиты класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф3.4 или Ф5

Б) Каждый объект защиты

В) Объект защиты, на котором превышаются значения допустимого пожарного риска

Г) Объект защиты, на котором в течение предыдущих 5 лет возникали пожары или задымления

Правильный ответ: Б

Билет 10

Вопрос 1: Укажите допустимую площадь этажа в пределах пожарного отсека для животноводческих, птицеводческих и звероводческих одноэтажных зданий категории В по взрывопожарной и пожарной опасности III степени огнестойкости.

А) Не ограничена

Б) 10 400 м²

В) 25 000 м²

Правильный ответ: В

Вопрос 2: Как должна быть выполнена вентиляция помещений, размещенных в разных пожарных отсеках?

А) Раздельно

Б) Совместно

В) Допускается совместная вентиляция, если помещения относятся к одной категории по взрывопожарной опасности

Г) Не регламентируется

Правильный ответ: А

Вопрос 3: Кто обеспечивает категорирование опасных производственных объектов (объектов защиты) по взрывопожарной и пожарной опасности?

А) Руководитель организации (объектов защиты)

Б) Руководитель общественного объединения пожарной охраны

В) Специалист органа местного самоуправления

Г) Представитель государственной власти соответствующего субъекта Российской Федерации

Правильный ответ: А

Вопрос 4: Какие требования предусматриваются для обеспечения безопасной эвакуации людей?

А) Только установление необходимого количества, размеров и соответствующего конструктивного исполнения эвакуационных путей и эвакуационных выходов

Б) Только обеспечение беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы

В) Только организация оповещения и управления движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения)

Г) Все перечисленные требования

Правильный ответ: Г

Вопрос 5: Из какого действия состоит аварийное управление?

А) Только из аварийного стопа

Б) Только из аварийного старта

В) Только из аварийного отключения

Г) Только из аварийного включения

Д) Из любого из перечисленных действий или их комбинаций

Правильный ответ: Д

Вопрос 6: Какая информация используется для определения частоты реализации пожароопасных ситуаций на производственном объекте?

А) Информация об имеющихся на производственном объекте инструкциях о мерах пожарной безопасности

Б) Информация о гидрометеорологической обстановке в районе размещения производственного объекта

В) Информация о радиационной опасности производственного объекта

Г) Информация о своевременности и полноте обучения в области пожарной безопасности персонала, работающего на производственном объекте

Правильный ответ: Б

Вопрос 7: Чем устанавливаются численные значения критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности?

А) Нормативными документами по пожарной безопасности

Б) Распорядительными документами руководителя организации

В) Декларацией пожарной безопасности

Г) Проектной документацией строительных конструкций

Правильный ответ: А

Вопрос 8: С учетом каких факторов определяется число рамп и выездов-въездов в зданиях и помещениях многоуровневых наземных стоянок автомобилей?

А) От числа автомобилей, расположенных на всех этажах, кроме первого, режима работы, расчетом интенсивности движения и планировочных решений по организации движения

Б) Только от марки автомобилей

В) Только от используемого топлива

Г) Только от конструктивной особенности гаража

Правильный ответ: А

Вопрос 9: Как допускается защищать от искр строительные конструкции, настилы полов, части оборудования и т. д., выполненные из горючих материалов и находящиеся в радиусе очистки территории от горючих материалов при проведении огневых работ?

А) Только с помощью металлического экрана

Б) Только с помощью покрывала для изоляции очага возгорания или других негорючих материалов

В) Обоими перечисленными способами и при необходимости поливом водой

Г) Проведение огневых работ в местах с присутствием горючих материалов не допускается

Правильный ответ: В

Вопрос 10: Допускается ли размещение пристроек к зданиям, а также отдельно стоящих зданий и сооружений в замкнутых и полузамкнутых дворах?

А) Допускается

Б) Не допускается

Правильный ответ: Б

Билет 11

Вопрос 1: На какие классы подразделяются здания, сооружения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности?

А) На классы С0 и С1

- Б) На классы С0, С1 и С3
- В) На классы С0, С1, С2 и С3
- Г) На классы С0, С1, С2, С3 и С4

Правильный ответ: В

Вопрос 2: С какой периодичностью необходимо проводить проверку состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования опасного производственного объекта при отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки?

- А) Не реже 1 раза в год
- Б) Не реже 1 раза в 3 года
- В) Не реже 1 раза в 5 лет

Правильный ответ: А

Вопрос 3: Что из перечисленного следует оборудовать воздушно-тепловыми завесами в отапливаемых стоянках автомобилей при размещении в зоне хранения 50 и более автомобилей?

- А) Въездные и выездные ворота
- Б) Пути эвакуации людей
- В) Вспомогательные помещения

Правильный ответ: А

Вопрос 4: Какая должна быть площадь зданий зерноскладов в пределах пожарного отсека?

- А) Не более 3000 м²
- Б) Не более 5000 м²
- В) Не более 8000 м²
- Г) Не более 10000 м²

Правильный ответ: А

Вопрос 5: Какого цвета должны быть органы управления системы аварийного выключения?

- А) Синего
- Б) Черного
- В) Белого
- Г) Красного

Правильный ответ: Г

Вопрос 6: Установите соответствие между основными понятиями и их определениями.

А) Система предотвращения пожара - Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты

Б) Система противодымной защиты - 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

В) Система противопожарной защиты - 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 (продукцию)

Г) Технические средства оповещения и управления эвакуацией - Совокупность технических средств (приборов управления оповещателями, пожарных оповещателей), предназначенных для оповещения людей о пожаре

Вопрос 7: Верно ли утверждение: "Расходный топливный бак следует устанавливать вне помещения, где установлен агрегат для приготовления травяной муки"?

- А) Верно
- Б) Неверно

Правильный ответ: А

Вопрос 8: Какой должна быть общая площадь проемов в противопожарных преградах?

- А) Не должна превышать 45% площади преград
- Б) Не должна превышать 25% площади преград
- В) Не должна превышать 35% площади преград
- Г) Не должна превышать 30% площади преград

Правильный ответ: Б

Вопрос 9: Кто утверждает протокол испытаний образцов продукции (отчет об испытаниях) испытательной лаборатории?

- А) Руководитель (заместитель) лаборатории
- Б) Руководитель (заместитель) организации-изготовителя
- В) Руководитель территориального подразделения Государственной противопожарной службы МЧС России
- Г) Независимый эксперт по аккредитации

Правильный ответ: А

Вопрос 10: Что такое показатель компактности здания?

- А) Отношение площади поверхности наружной оболочки здания к заключенному в ней объему технологических помещений
 - Б) Отношение площади поверхности стен здания к заключенному в них объему
 - В) Отношение площади поверхности наружной оболочки здания к заключенному в ней объему
 - Г) Отношение площади поверхности внутренней оболочки здания к заключенному в ней объему
- Правильный ответ: В

Билет 12

Вопрос 1: Кому вменяется обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?

- А) Эксплуатирующим организациям, независимо от того, являются они владельцами опасного объекта или нет
- Б) Проектным организациям
- В) Владельцам опасного объекта
- Г) Экспертным организациям

Правильный ответ: В

Вопрос 2: Где должна быть вывешена инструкция, регламентирующая порядок использования организациями лифтов, имеющих режим работы "транспортирование пожарных подразделений"?

- А) В каждом пожарном подразделении
- Б) Непосредственно у входа в кабину лифта
- В) Непосредственно у органов управления кабиной лифта
- Г) На каждом этаже, на котором предусмотрена возможность пользования лифтом

Правильный ответ: В

Вопрос 3: В соответствии с какой документацией должны монтироваться автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации в зданиях и сооружениях?

- А) С проектной документацией
- Б) С исполнительной документацией
- В) С эксплуатационной документацией
- Г) С распорядительной документацией

Правильный ответ: А

Вопрос 4: Какие требования по размещению предъявляются к местам обслуживания и постоянного нахождения инвалидов?

- А) Следует располагать в отдельном помещении
- Б) Следует располагать в возле оконных и дверных проемов
- В) Следует располагать на минимально возможных расстояниях от эвакуационных выходов из помещений зданий наружу
- Г) Следует располагать на минимально возможном расстоянии от медицинского кабинета

Правильный ответ: В

Вопрос 5: Когда вводится в действие внутренний противопожарный водопровод?

- А) После окончания отделочных работ
- Б) К моменту завершения пусконаладочных работ инженерных систем
- В) До начала отделочных работ
- Г) Перед началом пусконаладочных работ инженерных систем

Правильный ответ: В

Вопрос 6: Чем должны быть отделены стоянки автомобилей при их пристраивании к зданиям другого назначения?

- А) Противопожарными стенами 1 типа
- Б) Противопожарными стенами 2 типа
- В) Противопожарными перегородками 1 типа

Г) Противопожарными перекрытиями 2 типа

Правильный ответ: А

Вопрос 7: На какие классы по пожарной опасности подразделяются строительные конструкции?

А) Непожароопасные (К0), малопожароопасные (К1), умереннопожароопасные (К2), пожароопасные (К3)

Б) Малопожароопасные (К1), умереннопожароопасные (К2), пожароопасные (К3)

В) Малопожароопасные (К1), пожароопасные (К2), не пожароопасные (К3)

Г) Непожароопасные (К0), малопожароопасные (К1), пожароопасные (К2)

Правильный ответ: А

Вопрос 8: В каких каналах необходимо прокладывать кабели от трансформаторных подстанций резервных источников питания до вводно-распределительных устройств при отсутствии огнезащиты?

А) В железобетонных

Б) В замкнутых водонепроницаемых

В) В отдельных огнестойких

Г) В бронированных металлических

Д) В гибких с резиновой изоляцией

Правильный ответ: В

Вопрос 9: В зависимости от чего из перечисленного следует определять необходимость отопления (охлаждения) животноводческих и птицеводческих зданий?

А) Только в зависимости от заданных параметров внутреннего и наружного воздуха

Б) Только в зависимости от тепло-, влаго- и газовыделений животными и птицей (с учетом изменений в процессе их роста) в помещениях

В) Только в зависимости от тепла от работающего оборудования, тепла солнечной радиации, теплопотерь через ограждающие конструкции, теплопотерь с инфильтрацией воздуха через неплотности в ограждениях

Г) В зависимости от всего перечисленного

Правильный ответ: Г

Вопрос 10: Чем определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств, предназначенных для максимального снижения выбросов в окружающую среду горючих и взрывопожароопасных веществ при аварийной разгерметизации системы?

А) Справочно-нормативными данными

Б) Практическими испытаниями

В) Расчетами

Г) Сведениями статистики по аналогичным устройствам

Правильный ответ: В

Билет 13

Вопрос 1: Какие из параметров строительных материалов соответствуют группе нормальногорючих (Г3) материалов?

А) Материалы, имеющие температуру дымовых газов не более 235 °С, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85%, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50%, продолжительность самостоятельного горения не более 30 секунд

Б) Материалы, имеющие температуру дымовых газов не более 135 °С, степень повреждения по длине испытываемого образца более 65%, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 20%, продолжительность самостоятельного горения не более 0 секунд

В) Материалы, имеющие температуру дымовых газов более 450 °С, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85%, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50%, продолжительность самостоятельного горения не более 300 секунд

Г) Материалы, имеющие температуру дымовых газов не более 450 °С, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85%, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50%, продолжительность самостоятельного горения не более 300 секунд

Правильный ответ: Г

Вопрос 2: От какого атмосферного воздействия должны быть защищены баллоны с горючими газами, емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями?

- А) От осадков в виде дождя и снега
- Б) От солнечного и иного теплового воздействия
- В) От сильного ветра
- Г) От всех перечисленных видов атмосферного воздействия

Правильный ответ: Б

Вопрос 3: Какие обязанности относятся к обязанностям организации в области промышленной безопасности?

- А) Разработка локальных нормативных документов по охране труда
- Б) Принятие решения о выдаче разрешения на ввод опасного объекта в эксплуатацию
- В) Заключение договора обязательного страхования гражданской ответственности

Правильный ответ: В

Вопрос 4: Что является правовой основой технического регулирования в области пожарной безопасности?

- А) Только Конституция Российской Федерации
- Б) Только общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры Российской Федерации
- В) Только Федеральный закон "О техническом регулировании"
- Г) Только Федеральный закон "О пожарной безопасности" и Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- Д) Все перечисленные нормативные документы

Правильный ответ: Д

Вопрос 5: Где могут размещаться стоянки автомобилей?

- А) Только в зданиях ниже и/или выше уровня земли, состоять из подземной и наземной частей (подземных и наземных этажей, в том числе с использованием кровли (покрытия) этих зданий)
- Б) Только пристраиваться к зданиям другого назначения или встраиваться в них
- В) Только располагаться в наземных или в подземных, подвальных, цокольных этажах, а также размещаться на открытых площадках
- Г) Во всех перечисленных местах

Правильный ответ: Г

Вопрос 6: Что из перечисленного делает аккредитационный орган по сертификации в случае невыполнения изготовителем (продавцом) корректирующих мероприятий?

- А) Приостанавливает действие сертификата
- Б) Проводит внеплановую инспекционную проверку производства
- В) Принимает решение о продлении либо отказе в продлении срока выполнения изготовителем (продавцом) корректирующих мероприятий
- Г) Прекращает действие сертификата и выдает держателю сертификата решение об отмене действия сертификата

Правильный ответ: Г

Вопрос 7: Что следует применять в качестве нагревательных приборов в зданиях и помещениях для переработки пищевой продукции?

- А) Радиаторы с гладкой поверхностью
- Б) Конвекторы плинтусного типа
- В) Трубчатые стальные радиаторы

Правильный ответ: А

Вопрос 8: Какие помещения относятся к категории Б?

А) Помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа

Б) Помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива

В) Помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

Г) Помещения, в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть

Правильный ответ: А

Вопрос 9: Какое минимальное пространство для поворота на 90° следует обеспечить инвалиду на кресле-коляске при движении по коридору?

А) 1,2 x 1,2 м

Б) 1,5 x 1,5 м

В) 2,0 x 2,0 м

Г) 1,8 x 1,8 м

Правильный ответ: А

Вопрос 10: Какова высота двухэтажного здания или пожарного отсека категории А, I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, с площадью этажа 5200 м²?

А) 18 м

Б) 24 м

В) 36 м

Г) 48 м

Правильный ответ: В

Билет 14

Вопрос 1: На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания производственного и складского назначения?

А) На категории А, Б, В, Г, Д

Б) На категории А, Б, В1 - В4, Д

В) На категории А, Б, В, Г

Г) На категории А, Б, В1 - В4

Правильный ответ: А

Вопрос 2: Что должно обеспечивать аварийное отключение? Выберите два правильных варианта ответа.

А) Защиту от прямого контакта (в кроссовых панелях, контактных кольцах, перемещаемых выдвижных блоках с электроаппаратурой в рабочих зонах)

Б) Защиту, где это возможно, от других рисков и нарушений, производимых электричеством

В) Защиту от короткого замыкания

Г) Защиту от самовоспламенения электроаппаратуры

Правильный ответ: А, Б

Вопрос 3: 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

Б) Звуковые сигналы оповещения людей о пожаре должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения

В) Звуковые сигналы оповещения людей о пожаре не должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения

Г) Световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие информации в ограниченном диапазоне и в заданном временном диапазоне, характерном для защищаемого объекта

Правильный ответ: А, Б

Вопрос 4: Какой инструмент следует применять при проведении ремонтных работ во взрывоопасных зонах участков, цехов и помещений?

А) Выполненный из безыскровых материалов

Б) Выполненный из легированной стали

В) Выполненный из углеродистой стали

Г) Выполненный из чугуна

Правильный ответ: А

Вопрос 5: В каком из перечисленных мест допускается курение?

- А) На территории складов и баз на расстоянии не менее 2 метров от установленного знака "Курение и пользование открытым огнем запрещено"
- Б) В местах, специально отведенных для курения, обозначенные знаком "Место курения"
- В) В любом месте за пределами закрытого помещения, очищенной от сухой травы и горючего мусора

Г) Во всех перечисленных местах

Правильный ответ: Б

Вопрос 6: Какой ствол мусоропровода не рекомендуется применять?

- А) Ствол некруглой формы
- Б) Ствол цилиндрической формы
- В) Ствол из листовых материалов
- Г) Дымонепроходимый ствол

Правильный ответ: А

Вопрос 7: В каком виде оформляются результаты расчета по оценке пожарного риска?

- А) В виде заключения экспертной организации
- Б) В виде решения комиссии
- В) В виде акта
- Г) В виде отчета

Правильный ответ: Г

Вопрос 8: Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности?

- А) Обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями
- Б) Предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц
- В) Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
- Г) Заключать договор с пожарной охраной

Правильный ответ: Г

Вопрос 9: Что должно обеспечивать размещение оросительных установок автоматического водяного пожаротушения при хранении автомобилей на стоянках в 2 яруса и более?

- А) Орошение автомобилей на каждом уровне хранения
- Б) Орошение автомобилей на первом уровне хранения
- В) Орошение автомобилей на путях эвакуации
- Г) Орошение автомобилей в каждом блоке хранения

Правильный ответ: А

Вопрос 10: Для каких целей применяется классификация пожароопасных и взрывоопасных зон?

- А) Для установления требований пожарной безопасности к конструкции зданий, сооружений
- Б) Для учета показателей при расчете пожарного риска
- В) Для выбора электротехнического и другого оборудования по степени их защиты, обеспечивающей их пожаровзрывобезопасную эксплуатацию в указанной зоне
- Г) Для обозначения области применения средств пожаротушения

Правильный ответ: В

Билет 15

Вопрос 1: В каких из перечисленных зданий допускается предусматривать природные или искусственные водоемы в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения?

А) В отдельно стоящих зданиях класса Ф5 с производствами категорий Б, В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности объемом до 1000 м³

Б) В отдельно стоящих зданиях класса Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности объемом не более 500 м³ при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л в секунду

В) В зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 л в секунду

Г) В зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий А, Б и В по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 5 л в секунду

Правильный ответ: В

Вопрос 2: Соотнесите виды отопительных приборов и минимально допустимую частоту очистки дымоходов и печей.

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

Вопрос 3: Какое утверждение соответствует требованию по устройству складского или административного этажа в производственном помещении?

- А) Допускается встраивать этаж складского или административного назначения в производственное здание
- Б) Допускается устройство склада в производственном помещении на 1 этаже с III степенью огнестойкости
- В) Не допускается устройство этажа склада или административного назначения в производственное здание
- Г) Не допускается устройство помещений производственного или административного назначения в здание склада

Правильный ответ: А

Вопрос 4: Какая административная ответственность предусматривается законодательством Российской Федерации за нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности?

- А) Вынесение письменного предупреждения, о чем делается соответствующая отметка в личном деле привлеченного к ответственности лица, или штраф в размере до 1 минимального размера оплаты труда
- Б) Административный арест на срок до 15 суток или административный штраф в размере до 30 тысяч рублей
- В) Исправительные работы или административный штраф в размере до 50 тысяч рублей
- Г) Наложение административного штрафа в размере от 20 до 30 тысяч рублей или дисквалификация на срок от шести месяцев до 1 года

Правильный ответ: Г

Вопрос 5: Что должно разрабатываться для объектов защиты, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности?

- А) Специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения указанных объектов пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности
- Б) Нормативные правовые акты в области пожарной безопасности, согласованные с федеральными органами исполнительной власти
- В) Технические регламенты обеспечения пожарной безопасности на территории объекта защиты

Правильный ответ: А

Вопрос 6: С какой периодичностью следует очищать дымовые трубы сушилки тресты?

- А) Не реже чем через 10 дней работы сушилки
- Б) Не реже чем через 15 дней работы сушилки
- В) Не реже чем через 20 дней работы сушилки

Правильный ответ: А

Вопрос 7: Какой клапан устанавливается на линии подачи инертных сред в процессах, в которых при отклонении от заданных технологических режимов возможно попадание взрывопожароопасных продуктов в данную линию?

- А) Предохранительный
- Б) Редукционный
- В) Регулирующий
- Г) Обратный

Правильный ответ: Г

Вопрос 8: Что должны обеспечивать технические средства автоматических установок пожарной сигнализации?

А) Отрицательное воздействие электромагнитными помехами на иные технические средства, применяемые на объекте защиты

Б) Электрическую и информационную совместимость друг с другом, а также с другими взаимодействующими с ними техническими средствами

В) Работоспособность технологического оборудования в условиях пожара в течение времени, необходимого для его ликвидации

Правильный ответ: Б

Вопрос 9: Кто определяет тип установки пожаротушения, способ тушения и вид огнетушащего вещества?

А) Организация-проектировщик

Б) Эксплуатирующая организация

В) Главный инженер эксплуатирующей организации

Г) Организация-изготовитель

Правильный ответ: А

Вопрос 10: Как должно включаться аварийное освещение в кабине лифта, если произошел отказ рабочего питания?

А) Автоматически

Б) Механически

В) С задержкой в 15 минут

Г) По усмотрению диспетчера

Правильный ответ: А

Билет 16

Вопрос 1: Какой максимальный уклон лестничных маршей допускается при наличии работающих инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата?

А) 1:1

Б) 1:2

В) 1:3

Г) 2:1

Правильный ответ: Б

Вопрос 2: Впишите пропущенное слово: "Сведения о показателях надежности различных технологических аппаратов, систем управления, контроля, связи и т. п., необходимых для расчетов вероятности возникновения пожара, допускается получать в результате сбора и обработки статистических данных об _____ анализируемых элементов в условиях эксплуатации".

Правильный ответ: отказах

Вопрос 3: Сколько сотрудников рекомендуется привлекать для проведения испытаний работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации?

А) 2 сотрудников

Б) 1 сотрудника

В) 3 сотрудников

Г) Не регламентируется

Правильный ответ: А

Вопрос 4: В каком случае используется классификация веществ и материалов по взрывопожароопасности и пожарной опасности для установления требований пожарной безопасности?

А) Только в случае получения веществ и материалов

Б) Только в случае применения, переработки и утилизации веществ и материалов

В) Только в случае хранения и транспортирования веществ и материалов

Г) Во всех перечисленных случаях

Правильный ответ: Г

Вопрос 5: На каком расстоянии от зарядного оборудования с противоположной стороны от вагона с взрывчатыми веществами следует производить складирование порожней тары (мешков, ящиков) из-под взрывчатых веществ?

А) Не ближе 8 м

Б) Не ближе 6 м

В) Не ближе 5 м

Г) Не ближе 3 м

Правильный ответ: А

Вопрос 6: Выход каких помещений допускается устраивать через смежные помещения при условии заполнения проемов (дверей, ворот, технологических проемов) в стенах (перегородках) между такими помещениями материалами группы горючести не ниже Г1 и оборудования устройствами для самозакрывания?

А) Из встроенных в животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания

Б) Из пристроенных к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям отдельных помещений со взрывопожароопасными или пожароопасными производствами

В) Из помещений для хранения запаса грубых кормов

Г) Из помещений для хранения текущего запаса инвентаря и подстилки

Правильный ответ: Г

Вопрос 7: Какие электронагревательные приборы можно использовать в помещениях складов?

А) Приборы, выполненные во взрывозащищенном исполнении

Б) Приборы, имеющие в своем устройстве терморегуляторы

В) Эксплуатация электронагревательных приборов в складах запрещается

Г) Любые электронагревательные приборы, разрешенные к эксплуатации в складских помещениях

Правильный ответ: В

Вопрос 8: В какой документ вносят записи о проведенных работах по техническому обслуживанию внутреннего пожарного водопровода?

А) В журнал регистрации работ по техническому обслуживанию внутреннего противопожарного водопровода

Б) В журнал дефектов

В) В журнал сработки систем безопасности

Г) В журнал регистрации материалов

Правильный ответ: А

Вопрос 9: Каким требованиям должен удовлетворять ручной переключатель режима работы лифта в режим "Пожарная опасность"?

А) Должен быть двухпозиционным

Б) Только должен иметь видимую маркировку положения переключателя, чтобы исключить ошибку при определении его положения

В) Только должен иметь маркировку, соответствующую его использованию, с размерами символа не менее 50 X 50 мм

Г) Всем перечисленным требованиям

Правильный ответ: Г

Вопрос 10: Где ведется учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей?

А) В паспортах огнетушителей

Б) В журнале эксплуатации систем противопожарной защиты

В) В журнале учета работы огнетушителей

Правильный ответ: Б

Билет 17

Вопрос 1: Как должны располагаться объектовые пункты пожаротушения на первых этажах высотных зданий относительно помещения пожарного поста (диспетчерской)?

А) На расстоянии не более 30 м

Б) Совмещенно

В) Смежно

Г) В разных пожарных отсеках

Правильный ответ: А

Вопрос 2: Какие основные функции приемно-контрольных приборов и пожарных извещателей системы пожарной сигнализации проверяются в ходе испытания? Выберите два правильных варианта ответа.

А) Автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами (пожарными извещателями и другими техническими средствами), световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности

Б) Срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром

В) Срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, не вызванных пожаром

Г) Визуальный контроль целостности линий связи с внешними устройствами (пожарными извещателями и другими техническими средствами)

Правильный ответ: А, Б

Вопрос 3: Где внутри многоуровневых автомобильных стоянок, на пути движения автомобилей должны устанавливаться светильники, указывающие направление движения?

А) Светильники, указывающие направление движения, устанавливаются у поворотов, в местах изменения уклонов, на рампах, въездах на этажи, входах и выходах на этажах и в лестничные клетки

Б) Только на рампах, въездах на этажи

В) Только на входах и выходах на этажи и лестничные клетки

Г) Только в эвакуационных выходах

Правильный ответ: А

Вопрос 4: Какая уголовная ответственность предусмотрена за нарушение правил пожарной безопасности лицом, обязанным их соблюдать, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека?

А) Штраф в размере до 80 тыс. рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 6 месяцев, либо ограничение свободы на срок до 3 лет, либо принудительные работы на срок до 3 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 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового

Б) 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

В) 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 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового

Правильный ответ: А

Вопрос 5: При каком из перечисленных условий становится возможным разряд атмосферного электричества в объекте защиты?

А) Только при поражении объекта молнией

Б) Только при вторичном воздействии молнии на объект

В) Только при заносе в объект высокого потенциала

Г) При всех перечисленных условиях

Правильный ответ: Г

Вопрос 6: Кто должен обеспечивать наличие на объекте технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции?

А) Руководитель или уполномоченное лицо

Б) Специалист по охране труда

В) Технический руководитель организации

Г) Специалист подрядной организации, обслуживающей систему приточно-вытяжной противодымной вентиляции

Правильный ответ: А

Вопрос 7: Какие здания допускается проектировать с внутренними водостоками?

А) Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания с покрытиями шириной более 36 метра

Б) Только птицеводческие здания

В) Только звероводческие здания

Г) Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания с покрытиями шириной менее 24 метра

Правильный ответ: А

Вопрос 8: Каков минимальный предел огнестойкости стволов мусоропроводов для административных зданий?

А) E15

Б) E30

В) E45

Г) E60

Правильный ответ: Б

Вопрос 9: Для каких противопожарных клапанов допускается применение приводов с термочувствительными элементами?

А) Для нормально открытых

Б) Для нормально закрытых

В) Для дымовых

Правильный ответ: А

Вопрос 10: Какую ответственность несут лица, виновные в нарушении требований законодательства о промышленной безопасности?

А) Только административную

Б) Только уголовную

В) Только дисциплинарную

Г) В соответствии с законодательством Российской Федерации

Правильный ответ: Г

Билет 18

Вопрос 1: Через какие элементы зданий и сооружений допускается производить выброс продуктов горения?

А) Только через дымовые люки с учетом скорости ветра и снеговой нагрузки

Б) Только через решетки на наружной стене (или через шахты у наружной стены) на фасаде без оконных проемов или на фасаде с окнами, при обеспечении скорости выброса не менее 20 м/сВ)

Г) Только через отдельные шахты на поверхности земли на расстоянии не менее 15 м от наружных стен с окнами или от воздухозаборных устройств систем приточной общеобменной вентиляции других примыкающих зданий или систем приточной противодымной вентиляции данного здания

Д) Все перечисленные

Правильный ответ: Д

Вопрос 2: Как следует осматривать трос аварийного выключения при определении причины аварийного выключения, если вся его длина не видна из-за установки для возврата в исходное состояние?

А) В месте видимого разрыва

Б) В месте предполагаемого разрыва

В) По всей длине троса

Г) По длине троса, не видимой из-за установки для возврата в исходное состояние

Правильный ответ: В

Вопрос 3: В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым опасные производственные объекты подразделяются на классы опасности?

А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

Б) В Постановлении Правительства Российской Федерации "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"

В) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Правильный ответ: А

Вопрос 4: Каков минимально допустимый размер предтопочных листов?

А) 0,5 x 0,7 м

Б) 0,3 x 0,5 м

В) 1,0 x 1,0 м

Г) 1 x 1,5 м

Правильный ответ: А

Вопрос 5: Установите соответствие между объемом помещения (класс конструктивной пожарной опасности С0, категория помещения А, Б) и расстоянием от наиболее удаленного рабочего места в помещении до ближайшего эвакуационного выхода из помещения непосредственно наружу или в лестничную клетку.

А) До 15 тыс. м³ - 40 м (при плотности людского потока в общем помещении до 1 чел./м)

Б) 30 тыс. м³ - 60 м (при плотности людского потока в общем помещении до 1 чел./м)

В) 40 тыс. м³ - 80 м (при плотности людского потока в общем помещении до 1 чел./м)

Г) 50 тыс. м³ - 120 м (при плотности людского потока в общем помещении до 1 чел./м)

Вопрос 6: В течение какого времени средства индивидуальной защиты органов дыхания должны обеспечивать безопасность людей?

А) В течение не менее 8 часов

Б) В течение не менее 12 часов

В) В течение времени, необходимого для эвакуации в безопасную зону

Г) В течение времени, необходимого для локализации пожара

Правильный ответ: В

Вопрос 7: К какой категории риска считается отнесенным объект надзора при отсутствии решения об отнесении его к определенной категории риска?

А) К категории среднего риска

Б) К категории значительного риска

В) К категории низкого риска

Г) К категории умеренного риска

Правильный ответ: В

Вопрос 8: Нории с какой производительностью оборудуются автоматическими тормозными устройствами, предохраняющими ленту от обратного хода при остановках?

А) Нории производительностью более 50 тонн в час

Б) Нории производительностью менее 45 тонн в час

В) Нории производительностью от 20 до 30 тонн в час

Правильный ответ: А

Вопрос 9: Каким следует принимать расход воды на наружное пожаротушение зданий степени огнестойкости V надземных автостоянок закрытого и открытого типов?

А) 20 л/с

Б) 10 л/с

В) 15 л/с

Г) 25 л/с

Правильный ответ: А

Вопрос 10: Какой группе по скорости распространения пламени относительно поверхности соответствуют строительные материалы, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока более 11 кВт на 1 м²?

А) Нераспространяющие (РП1)

Б) Умереннораспространяющие (РП3)

В) Слабораспространяющие (РП2)

Г) Сильнораспространяющие (РП4)

Правильный ответ: А

Билет 19

Вопрос 1: Каков размер страховой выплаты за вред, причиненный здоровью каждого потерпевшего в результате аварии на опасном производственном объекте?

А) Не более 500 тысяч рублей

Б) Не более 360 тысяч рублей

В) Не более 2 миллионов рублей

Г) Не более 200 тысяч рублей

Правильный ответ: В

Вопрос 2: Какое утверждение соответствует требованиям к проектированию молниезащиты складов взрывчатых материалов в зависимости от грозовой активности местности?

А) Молниезащита складов взрывчатых материалов должна устраиваться независимо от грозовой активности местности

Б) Устройство складов взрывчатых материалов запрещается в зонах повышенной грозовой деятельности

В) Молниезащита складов взрывчатых материалов должна проектироваться, если средняя продолжительность гроз в местности составляет 10 часов в год и более

Г) Молниезащита складов взрывчатых материалов должна проектироваться, если средняя продолжительность гроз в местности составляет 20 часов в год и более

Правильный ответ: А

Вопрос 3: Сколькими способами должно обеспечиваться исключение условий образования горючей среды?

А) Не более чем 3 способами

Б) 1 или несколькими способами

В) Не менее чем 2 способами

Г) Всеми возможными способами

Правильный ответ: Б

Вопрос 4: Какая группа показателей пожарной опасности отсутствует в перечне показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ?

А) Группа воспламеняемости

Б) Группа горючести

В) Группа распространения пламени

Г) Группа термостойкости

Правильный ответ: Г

Вопрос 5: Восстановите алгоритм действий при контроле работоспособности пожарных извещателей и приема сигнала от пожарных извещателей приемно-контрольными приборами?

А) Сотрудник N 1 располагается в помещении пожарного поста объекта с установленной в нем приемно-контрольной аппаратурой и средствами отображения и сигнализации. Сотрудником визуально проверяется функционирование приемно-контрольной аппаратуры, отсутствие сигнала о неисправности, индикация прибором информации о нахождении прибора в дежурном режиме в соответствии с требованиями технической документации на прибор

Б) Сотрудник N 2 при помощи технологических тестеров выборочно осуществляет воздействия на автоматические пожарные извещатели, приводящие к их срабатыванию. Количество контролируемых извещателей должно быть для объекта с числом извещателей:

- менее 10 - не менее 5 штук

- от 10 до 100 - не менее 10 штук

- от 100 до 1000 - не менее 30 штук

- свыше 1000 - не менее 50 штук

В) Сотрудник N 2 по связи непрерывно информирует сотрудника N 1 о своих действиях

Г) В момент срабатывания извещателей сотрудник N 2 контролирует включение оптического индикатора извещателя либо выносного устройства оптической индикации. При включении индикатора сотрудник N 2 сообщает об этом событии сотруднику N 1

Д) Сотрудник N 1 после получения информации о срабатывании извещателя контролирует включение приемно-контрольным оборудованием световой индикации и звуковой сигнализации о пожаре, а также выдачу информации о номере шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя (адреса извещателя, зоны). После подтверждения корректности принятой прибором информации производится сброс тревожного режима

Вопрос 6: Укажите минимально допустимое расстояние расположения зернотока от зерновых массивов.

А) 100 метров

Б) 120 метров

В) 50 метров

Г) 25 метров

Правильный ответ: А

Вопрос 7: Какие требования необходимо выполнять для безопасной эксплуатации вентиляционных каналов на складах для хранения пищевых продуктов? Выберите два правильных варианта ответа.

А) Устройства для закрывания отверстия каналов

- Б) Ограждение стальной сеткой вентиляционных отверстий в стенах и воздуховодах
- В) Освещение отверстий каналов
- Г) Установление заглушек на вентиляционных отверстиях

Правильный ответ: А, Б

Вопрос 8: В какие здания по функциональной пожарной опасности и категорий по взрывопожарной и пожарной опасности не допускается встраивать стоянки автомобилей?

- А) Здания степеней огнестойкости I и II, классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1
- Б) Здания подклассов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1, а также класса Ф5 категорий по взрывопожарной и пожарной опасности А и Б
- В) Здания степеней огнестойкости III и IV, классов конструктивной пожарной опасности С2
- Г) В здания подкласса функциональной пожарной опасности Ф1.3 допускается встраивать стоянки автомобилей только закрытого типа

Правильный ответ: Б

Вопрос 9: Какие из перечисленных требований предъявляются к автоматическим установкам пожарной сигнализации?

- А) Технические средства автоматических установок пожарной сигнализации должны обеспечивать электрическую и информационную совместимость друг с другом, а также с другими взаимодействующими с ними техническими средствами
- Б) Линии связи между техническими средствами автоматических установок пожарной сигнализации должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону
- В) Технические средства автоматических установок пожарной сигнализации должны обеспечивать электробезопасность
- Г) Технические средства автоматических установок пожарной сигнализации должны быть обеспечены бесперебойным электропитанием на время выполнения ими своих функций
- Д) Все перечисленные требования

Правильный ответ: Д

Вопрос 10: Установите соответствие между сроком действия сертификата, если он действует более 1 года, и частотой инспекционного контроля.

- А) До 2 лет включительно - Не более 1 раза за период действия сертификата
- Б) От 2 до 4 лет включительно - Не менее 2 раз за период действия сертификата
- В) Более 4 лет - Не менее 3 раз за период действия сертификата

Билет 20

Вопрос 1: На кого возлагается руководство организацией и проведением противопожарных тренировок?

- А) На федеральные органы исполнительной власти по вопросам пожарной безопасности
- Б) На региональные представительства МЧС России
- В) На руководителей или ответственных за пожарную безопасность объектов
- Г) На руководителей структурных подразделений объекта

Правильный ответ: В

Вопрос 2: Как допускается возвращать командное устройство в исходное положение?

- А) Только вручную
- Б) Только автоматически через последовательно подтверждаемые операции
- В) Только автоматически дистанционно
- Г) Всеми перечисленными способами

Правильный ответ: А

Вопрос 3: Какие системы вентиляции следует предусматривать для групп помещений, расположенных в разных пожарных отсеках?

- А) Общие с общими приемными устройствами наружного воздуха
- Б) Отдельные с отдельными приемными устройствами наружного воздуха
- В) Отдельные с общими приемными устройствами наружного воздуха
- Г) Общие с отдельными приемными устройствами наружного воздуха

Правильный ответ: Б

Вопрос 4: Какое требование к кабельным проходкам в местах прохождения кабельных каналов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости указано верно?

А) Если конструкции, через которые монтируются кабельные проходки, имеют нормируемый предел огнестойкости, то монтаж кабельных проходок осуществляется без учета показателей их огнестойкости

Б) Установка кабельной проходки через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должна предусматриваться так, чтобы нельзя было добавлять новые или менять ранее проложенные кабельные линии

В) Предел огнестойкости кабельных проходок через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должен быть не ниже предела огнестойкости данных конструкций

Г) Предел огнестойкости кабельных проходок должен быть как минимум в 2 раза выше, чем предел огнестойкости конструкций, через которые они монтируются

Правильный ответ: В

Вопрос 5: Какие требования установлены к стоянкам автомобилей, встроенным в здания другого назначения?

А) Выходы из лифтовых шахт и лестничных клеток стоянки автомобилей следует предусматривать общие обычные лестничные клетки и общие лифтовые шахты

Б) Выходы из лифтовых шахт и лестничных клеток стоянки автомобилей следует предусматривать в вестибюль основного входа указанного здания с устройством на этажах стоянки автомобилей тамбур-шлюзов I-го типа с подпором воздуха при пожаре

В) Выходы из лифтовых шахт и лестничных клеток стоянки автомобилей следует предусматривать в вестибюль основного входа указанного здания с устройством на этажах стоянки автомобилей вращающихся турникетов

Правильный ответ: Б

Вопрос 6: Что необходимо учитывать при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов?

А) Пожароопасные физико-химические свойства

Б) Площадь помещения для хранения

В) Агрегатное состояние веществ

Г) Тару для хранения веществ и материалов

Правильный ответ: А

Вопрос 7: На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

А) I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;

IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности

Б) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности

В) I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности;

IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю)

Правильный ответ: А

Вопрос 8: Каким должно быть максимальное расстояние от двери помещения пожарного поста до выхода из здания?

А) 25 м

Б) 35 м

В) 30 м

Г) 40 м

Правильный ответ: А

Вопрос 9: 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

Б) Трансляцией специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре

В) Размещением и обеспечением освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени

Г) Включением эвакуационного (аварийного) освещения

Д) Всеми перечисленными способами

Правильный ответ: Д

Вопрос 10: Какую толщину стенки должны иметь норийные трубы при проходе норий внутри бункеров и силосов?

А) Не менее 2 мм

Б) Не менее 1,5 мм

В) Не более 3 мм

Правильный ответ: А

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.

1.2 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

Видеофильмы

1. Учимся с ВДПО: видеоролики [<https://movdpo.ru/uchimsya-s-vdpo-videoroliki.html?ysclid=1832jyaajq620795841>]

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

