

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА НАДЫМ»**

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром добыча Надым»

_____ В.Н. Полозов
« _____ » _____ 2024 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ –
по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации специалистов по курсу
«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
при администрации ООО «Газпром добыча Надым»

Код документа: СНО 08.06.16.425.12

г. Надым 2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 019E91C100F6AF4EA54A8AD69A045E536D
Владелец Полозов Владимир Николаевич
Действителен с 02.05.2023 по 02.05.2024



От 19.02.2024
№ УПД-20

АННОТАЦИЯ

Настоящий комплект учебно-программной документации повышения квалификации специалистов по курсу «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» разработан в соответствии с приказом МЧС России от 15.11.2022 № 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

В программе теоретического обучения рассматривается систематизированная информация по организации защиты объектов, видам, принципам действия, правилам эксплуатации, порядку монтажа установок пожаротушения и пожарной сигнализации.

Программой практики предусматривается совершенствование практических навыков необходимых для монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации руководителей и специалистов в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром добыча Надым», а также для специалистов, осуществляющих данное обучение.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Надым»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Надым»
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» (В.Н. Полозов)
4 СОГЛАСОВАН	Заместителем главного инженера по охране труда, промышленной и пожарной безопасности ООО «Газпром добыча Надым» (О.В. Лимонов) Заместителем главного инженера по автоматизации и метрологическому обеспечению – начальником производственного отдела автоматизации ООО «Газпром добыча Надым» (А.А. Когай)

5 СРОК ДЕЙСТВИЯ

5 лет

6 ВЗАМЕН

Рабочего комплекта учебно-программной документации повышения квалификации руководителей и специалистов по программе «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», утвержденного в 2023г.

© ООО «Газпром добыча Надым», 2024

© Разработка и оформление
Учебно-производственный центр при
администрации ООО «Газпром добыча
Надым», 2024

Распространение настоящих учебно-методических материалов осуществляется в соответствии с действующим законодательством и соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Рецензенты:

Ведущий инженер службы промышленной
и пожарной безопасности
ООО «Газпром добыча Надым»

А.В. Сулин

Ведущий инженер по контрольно-
измерительным приборам и автоматике
производственного отдела автоматизации
ООО «Газпром добыча Надым»

О.В. Свойкин

Методическое обеспечение разработки и составления
настоящей дополнительной профессиональной программы:

Ведущий инженер по подготовке кадров
Учебно-производственного центра при администрации
ООО «Газпром добыча Надым»

Ж.А. Караматова

Инженер по подготовке кадров 1 категории
Пангодинского отделения по обучению персонала
Учебно-производственного центра при
администрации ООО «Газпром добыча Надым»

Ю.В. Хрулёва

Мастер производственного обучения
Учебно-производственного центра при
администрации ООО «Газпром добыча Надым»

И.М. Брюханова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	7
2 Термины и определения	11
3 Обозначения и сокращения	14
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации	15
5 Планируемые результаты обучения	16
6 Условия реализации программы повышения квалификации	21
7 Учебный план.....	23
8 Календарный учебный график.....	25
9 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу.....	26
9.1 Структура и содержание курса общепрофессионального модуля ПМ-1 «Общепрофессиональный модуль»	26
9.2 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-2 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»	32
9.3 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-3 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»	35
9.4 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-4 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»	37
9.5 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-5 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»	39
9.6 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-6 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов»	41
9.7 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-7 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»	43

9.8 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-8 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»...	45
9.9 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-9 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах»	47
9.10 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-10 «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций»	49
9.11 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-11 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения»	51
10. Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу.....	53
10.1 Комплект контрольно-оценочных средств	53
10.1.1 Перечень тестовых дидактических материалов	53
10.1.2 Перечень экзаменационных вопросов.....	135
11 Методические материалы.....	136
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	136
11.2 Учебно-методическое обеспечение.....	136
Приложение № 1 Форма календарного графика	144
Приложение № 2 Образец удостоверения о повышении квалификации	147

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Комплект учебно-программной документации по программе повышения квалификации специалистов по курсу «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» разработана в соответствии с Типовой дополнительной профессиональной программой (программой повышения квалификации) «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» (далее - Типовая программа), утвержденной приказом МЧС России от 15.11.2022 № 1156.

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Обучение проводится по дополнительной профессиональной программе, разработанной Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Надым» (далее - Программа), на основании Типовой программы.

Программа повышения квалификации включает в себя:

- общие положения;
- термины и определения;
- обозначения и сокращения;
- характеристику профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации;
- планируемые результаты обучения;
- условия реализации программы повышения квалификации;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- учебно-тематический план;
- структуру и содержание программы повышения квалификации;
- оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации;
- методические материалы.

1.2. Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью формирование, совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности по курсу, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, с учетом требований, действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и локальных нормативных актов ПАО «Газпром».

Задачами программы являются:

- приобретение обучающимися теоретических знаний по новым образцам

пожарно-технической продукции, современным технологиям автоматического обнаружения и защиты объектов от пожаров, ограничения его распространения, а также воздействия опасных факторов пожара на людей;

– совершенствование теоретических знаний и практических навыков необходимых для монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

– совершенствование теоретических знаний и практических навыков по работе со специальным программным обеспечением.

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

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

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»: с последующими изменениями и дополнениями

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: с последующими изменениями и дополнениями

Приказ МЧС России от 15.11.2022 № 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденных начальником Департамента по управлению персоналом ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян 05.08.2019

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – специалисты, осуществляющие деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, в том числе диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем, дымоудаления и противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения, передачи извещений о пожаре,

противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах, и их элементов, в том числе проведение огнезащитной обработки материалов, изделий и конструкций, а также первичных средств пожаротушения.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению:

– лица, имеющие или получающие высшее образование.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 178 часов.

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Обучение возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение проводится по курсовой форме обучения.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Комплект учебно-программной документации включает в себя 11 профессиональных модулей (ПМ), которые представляют собой тематически самостоятельные и автономные единицы программы. Срок освоения каждого модуля Программы составляет не менее 16 часов.

Программа основана на модульном принципе формирования образовательного процесса и включает:

1) общепрофессиональный модуль, формирующий базовые знания в области пожарной безопасности;

2) профессиональные модули, направленные на приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для выполнения трудовых функций по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Общепрофессиональный модуль является основной (обязательной) частью программы обучения.

С учетом потребностей подразделений Общества, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование, в вариативную часть программы может включаться любое количество модулей, указанных в вариативной части Программы.

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Формы промежуточной аттестации обучающихся 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.

Экзамен включает в себя итоговое тестирование с применением обучающе-контролирующей системы ОЛИМПОКС и собеседование по перечню экзаменационных вопросов, представленных в разделе 10.1.2.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (Приложение № 2).

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Автоматизированная обучающая система – компьютерная программа, предназначенная для обучения и проверки знаний обучаемого в диалоговом режиме (главные режимы: **Обучение** и **Экзамен**) с использованием современных средств компьютерного дизайна: графики, динамики, анимации и других мультимедийных технологий.

Дополнительное профессиональное образование – дополнительное образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие работника, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, осуществляемое посредством реализации дополнительных профессиональных программ.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454]

Дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации – дополнительное профессиональное образование, направленное на совершенствование и/или получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и/или повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

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

Завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определяемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

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

Знание – зафиксированная и проверенная практикой информация, которая может многократно использоваться людьми для решения тех или иных задач.

Компетенция – совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и управленческих характеристик работника, необходимых для эффективного решения поставленных задач.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454]

Компетенции личностно-деловые – характеристики, необходимые для эффективного выполнения определенных задач вне зависимости от профессионального направления деятельности, к которому относится должность.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное распоряжением ОАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

Компетенции управленческие – характеристики, необходимые для эффективного выполнения управленческих функций при руководстве подразделением и/или процессами.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное распоряжением ОАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

Компетенции профессиональные – специальные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения определенных профессиональных задач.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденное распоряжением ОАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ПАО «Газпром» от 26.10.2016 № 355)]

Обучение – целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в профессиональной деятельности и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

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

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454]

Обучающиеся – физические лица, осваивающие образовательную программу. В зависимости от уровня осваиваемой образовательной программы, формы обучения, режима пребывания в образовательной организации к обучающимся относятся учащиеся, студенты, аспиранты, слушатели.

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

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454]

Практика – вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с профессиональной деятельностью.

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

Профессиональный стандарт – характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции.

[Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)]

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454]

Программа (типовая): Документ, или часть документа, детально раскрывающий обязательные компоненты содержания обучения по конкретной дисциплине, профессиональному модулю или курсу обучения типового (примерного) учебного плана.

Результаты обучения – усвоенные знания, умения, навыки и освоенные компетенции.

[Письмо Минобрнауки России от 13.05.2010 № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ» (вместе с «Разъяснениями разработчикам основных образовательных программ для реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования»)]

Слушатели – лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, программы профессионального обучения.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454]

Учебно-программная документация – совокупность нормативных документов, определяющих цели и содержание образования и обучения по конкретной профессии/специальности. К учебно-программной документации относятся учебные планы, программы.

Учебно-методическая документация – сборники лекций, методические рекомендации, учебные пособия и другие методические и дидактические материалы.

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено нормативными правовыми актами, формы промежуточной аттестации обучающихся.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454]

[Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)]

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

АУП – автоматическая установка пожаротушения;

АУВП – автоматической установки водяного пожаротушения;

АОС – автоматизированная обучающая система;

ВД – вид деятельности;

ДО – дочернее общество;

ЕСУПБ – единая система управления производственной безопасностью;

ИОС – интерактивная обучающая система;

ЛДК – личностно-деловая компетенция;

НТД – нормативно-технической документации;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональные дисциплины;

ОПК – общепрофессиональная компетенция;

ОПО – опасный производственный объект;

ПМ – профессиональный модуль;

ПК – профессиональная компетенция;

ТО – техническое обслуживание;

СПС – системы пожарной сигнализации;

УК – управленческая компетенция;

УМР – учебно-методический раздел;

ЭУМП – электронное учебно-методическое пособие.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по курсу – ведение профессиональной деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Объекты профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации:

– интегрированные системы и комплексы инженерно-технических средств охраны;

– противопожарное оборудование и инвентарь;

– системы противопожарной защиты;

– рабочая, исполнительная, техническая и технологическая документация.

– оборудование, аппаратура и приборы установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации;

– источники основного и резервного электропитания;

– оборудование, инструмент и приспособления, применяемые при монтаже и эксплуатации установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации;

– проектная, исполнительная, техническая, технологическая и нормативная документация.

Специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующим видам деятельности:

– осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, в том числе диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем, дымоудаления и противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения, передачи извещений о пожаре, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах, и их элементов, в том числе проведение огнезащитной обработки материалов, изделий и конструкций, а также первичных средств пожаротушения.

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить виды деятельности и соответствующие ему общие компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общих компетенций (ОК), по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенций
ОПК1	Соблюдать и контролировать соблюдение правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности подчиненными при выполнении работ
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Готовность к изменениям
ЛДК3	Ориентация на результат
ЛДК4	Понимание специфики организации
* В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденным Департаментом ПАО «Газпром» (Е. Б. Касьян) 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации, обучающиеся должны освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций (ПК) по видам деятельности (ВД) (профессиональным модулям (ПМ)), формируемых и развиваемых при повышении квалификации специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций**	Код профессионального стандарта***	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ПК1	Осуществлять общее руководство персоналом при проведении монтажа, эксплуатации и технического обслуживания (ТО) установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации	–	–
ПК2	Контролировать параметры эксплуатации установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации на их соответствие нормативно-технической документации (НТД)	–	–

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций**	Код профессионального стандарта***	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ПК3	Обеспечивать выполнение проверки проведенного монтажа установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации в соответствии с НТД	–	–
ПК4	Проводить испытание, сдачу и приемку в эксплуатацию установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации	–	–
ПК5	Проводить анализ допущенных нарушений при проведении монтажа и эксплуатации установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации	–	–
ПК6	Планировать и обеспечивать проведение перспективных работ по разработке и исследованию возможностей модернизации действующих установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации	–	–
<p>* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.</p> <p>** Указываются формируемые / развиваемые компетенции в соответствии с профессиональным стандартом (трудовые функции или действия), и/или в соответствии с ФГОС, и/или в соответствии с квалификационными требованиями, указанными в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.</p> <p>*** В соответствии с кодами профессионального стандарта.</p>			

С целью овладения видом деятельности «Монтаж, техническое обслуживанию и ремонт, в том числе диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и эвакуации при пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем, дымоудаления и противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения, передачи извещений о пожаре, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах, и их элементов, в том числе проведение огнезащитной обработки материалов, изделий и конструкций, а также первичных средств пожаротушения» и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

знать:

- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов по пожарной безопасности для объектов защиты организации, требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов;

- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- принципы построения, конструкции и особенности функционирования систем противопожарной защиты зданий и сооружений и предупреждения пожаровзрывоопасных ситуаций;
- нормативные документы по монтажу, ремонту, наладке, эксплуатации и обслуживанию систем противопожарной защиты зданий и сооружений;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации;
- причины возникновения и основные параметры пожаров, условия и принципы прекращения горения;
- типы систем пожарной сигнализации по виду передаваемой от датчиков информации;
- классификацию автоматических установок пожаротушения;
- виды периодических работ по ТО автоматических установок пожаротушения;
- перечень документации, разрабатываемый в организации эксплуатирующей автоматические установки пожаротушения и системы пожарной сигнализации;
- принципы построения и применения автоматических систем, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность технологических процессов;
- методику приемки в эксплуатацию установок пожаротушения и пожарной сигнализации;

уметь:

- применять на практике знание требований НТД, относящейся к обеспечению пожарной безопасности;
- проводить оценку проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;
- применять полученные знания в практической работе при монтаже, ремонте, наладке, эксплуатации и обслуживании систем противопожарной защиты зданий и сооружений;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте;
- 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;

- проводить проверку соответствия сроков метрологической поверки используемой измерительной техники и приборов требованиям проектной документации и НТД;
- руководить выполнением прогонки режимов работы объектового комплекса установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации согласно требованиям проектной документации и НТД с ежедневным контролем заданных параметров;
- обеспечивать устранение выявленных дефектов и недостатков при проведении пусконаладочных работ объектового комплекса установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации согласно требованиям проектной документации и НТД;
- руководить вводом всего комплекса установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации в автономный режим эксплуатации согласно проектной документации;
- обеспечить сдачу в эксплуатацию комплекса установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации в установленные сроки;
- заполнять полный комплект рабочей и исполнительной документации на комплекс установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации;
- анализировать результаты своей работы, работы подчиненных и разрабатывать корректирующие мероприятия направленные на повышение эффективности работы;
- обеспечить выполнение правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности подчиненными при выполнении работ;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;

получить практический опыт:

- обеспечения выполнения работ, осуществления общего руководства персоналом при проведении деятельности по монтажу, ТО и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;
- проведения проверки соответствия требованиям проектной и НТД;
- обеспечения выполнения контроля проведенного монтажа установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации в соответствии с НТД;
- проведения испытаний, сдачи и приемки в эксплуатацию установок пожаротушения и пожарной сигнализации;
- проведения анализа допущенных нарушений при проведении деятельности по монтажу, ТО и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- заполнения полного комплекта рабочей и исполнительной документации;
- обеспечения выполнения правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности подчиненными при выполнении работ;
- обеспечения режима экономии и рационального использования

материальных ресурсов, при проведении монтажа и ТО установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации;

– методами инженерных расчетов и решений в области разработки основных технических мероприятий, монтажа, ремонта, наладки, эксплуатации и обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

– применять полученные знания в практической работе при монтаже, ремонте, наладке, эксплуатации и обслуживании систем противопожарной защиты зданий и сооружений.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

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

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и № 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

К оказанию преподавательских услуг привлекаются специалисты ООО «Газпром добыча Надым», с соответствующей профессиональной подготовкой и обладающие теоретическими знаниями и практическим опытом, необходимыми для качественного проведения учебных занятий.

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации

Реализация программы повышения квалификации специалистов по курсу «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» предполагает наличие учебного класса, соответствующего следующим параметрам:

- оснащение системами отопления и/или кондиционирования воздуха, обеспечивающими поддержание комфортной температуры;
- достаточное освещение и вентиляция для максимального уменьшения утомляемости слушателей в процессе обучения.

Оборудование учебной аудитории и рабочих мест класса:

- площадь не менее 2 м² на одного слушателя;
- рабочее место преподавателя, включающее в себя: рабочий стол, стул, кресло, персональный компьютер;
- посадочные места по количеству слушателей;
- проектор, экран для проектора;
- интерактивная доска, доска для письма фломастерами или флипчарт.

Оборудование компьютерного класса и рабочих мест компьютерного класса:

- площадь не менее 4,5 м² на одного слушателя;
- автоматизированные рабочие места, включающие в себя: рабочий стол, кресло, персональный компьютер (по количеству посадочных мест);

- программное обеспечение;
- аудиовизуальные средства;
- интерактивные обучающие системы (ИОС), в т. ч. автоматизированные обучающие системы (АОС), электронные учебные пособия, видеофильмы по курсу учебной дисциплины.

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации специалистов обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационными и дидактическими материалами для проведения теоретического обучения и практических занятий и включает в себя комплект нормативно-технической документации, справочники, методические рекомендации, учебники, учебные пособия, раздаточный материал, комплекты тестовых заданий.

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями и/или электронными изданиями из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по курсу на одного слушателя

В процессе освоения программы повышения квалификации специалистов слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи обучающимся раздаточных материалов, предоставления им доступа к различным видам документации как в печатном, так и в электронном виде. Также возможно использование аудиовизуальных средств (мультимедийный проектор, оверхед-проектор, телевизор).

В процессе освоения программы повышения квалификации специалистов по курсу слушателям для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией должна быть обеспечена возможность работы на компьютере, с доступом к информационным ресурсам Базы знаний СНФПО ПАО «Газпром» и на Корпоративном обучающем портале ООО «Газпром добыча Надым», в том числе возможного использования сети Интернет.

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

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов по курсу
«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств
обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

№ п/п	Наименование модуля	Количество часов		
		Всего	в том числе:	
			теоретические занятия	практические занятия
Основная часть				
ПМ-1	Общепрофессиональный модуль	16	14	2
Вариативная часть				
ПМ-2	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
ПМ-3	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
ПМ-4	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
ПМ-5	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
ПМ-6	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе	16	14	2

	фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов			
ПМ-7	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
ПМ-8	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	14	2
ПМ-9	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	16	14	2
ПМ-10	Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	16	14	2
ПМ-11	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	16	14	2
Итоговая аттестация				
	Итоговая аттестация (экзамен)**	2		2
	Итого:	178	154	24
<p>* практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы; предусмотрено применение интерактивных обучающих системы (ИОС), в т. ч. автоматизированные обучающие системы (АОС), электронные учебно-методические пособия</p> <p>** Экзамен проходит в форме итогового тестирования с применением обучающе-контролирующей системы ОЛИМПОКС и собеседования по перечню экзаменационных вопросов.</p>				

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» определяется утвержденным расписанием учебных занятий.

Непосредственно календарный учебный график составляется перед началом обучения на основании расписания занятий и заменяется для каждой группы обучающихся по данному курсу.

Форма календарного учебного графика обучения по программе повышения квалификации приведена в Приложении № 1.

9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

9.1 Структура и содержание курса профессионального модуля ПМ-1 «Общепрофессиональный модуль»

9.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Формы контроля***	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа**				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции	практические занятия						
ПМ-1 Общепрофессиональный модуль	16	14	7	7	–	–	–	2	2	ОПК1	–	–	3
1 Общие вопросы организации обучения	1	1	1	–	–	–	–	–	–	УК2 ЛДК1	–	1	3
2 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	5	5	2	3	–	–	–	–	–	УК1,2 ЛДК3	–	2	3
3 Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров	4	3	2	1	–	–	–	1	1	УК1 ЛДК3	–	2	3
4 Требования по охране окружающей среды, охране	6	5	2	3	–	–	–	1	1	УК2 ЛДК3,4	–	2	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час								Коды формируемых компетенций	Формы контроля***	Уровень усвоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа**				лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции	практические занятия						
труда и технике безопасности при выполнении работ													
4.1 Основные нормативные правовые акты по охране труда	3	3	1	2	–	–	–	–	–	ОПК1	–	2	3
4.2 Первая помощь	3	2	1	1	–	–	–	1	1	УК1 ЛДК3	–	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

**Самостоятельная работа по отработке практических навыков оказания первой помощи пострадавшим с применением робота-тренажера М4011 АНТОН 1.02-К / манекена-тренажера «Оживленная Анна-симулятор».

*** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

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 профессионального модуля ПМ-1 «Общепрофессиональный модуль»

Тема 1 Общие вопросы организации обучения

Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж. Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста по пожарной безопасности.

Тема 2 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

2.1 Государственное регулирование в области пожарной безопасности

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

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

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности» УМР 1.

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

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

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

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

Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной

безопасности.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности» УМР 3.

2.3 Федеральный государственный пожарный надзор

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора.

Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска. Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности» УМР 7.

2.4 Лицензирование в области пожарной безопасности

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

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности» УМР 1.

2.5 Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта).

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности» УМР 3.

Тема 3 Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров

3.1 Пожары. Виды, классификация пожаров

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

Самостоятельная работа

Отработка практических навыков применения огнетушителя на полигоне для отработки навыков пожаротушения (макет автомобиля «НИВА» с вваренным поддоном для отработки навыков применения первичных средств пожаротушения)

3.2 Опасные факторы пожара

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

3.3 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Методика анализа пожарной опасности технологических процессов. Классификация технологического оборудования и его пожарная опасность.

Классификация помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Характеристика и принципы категорирования помещений, зданий и наружных установок.

Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

3.4 Требование к электрооборудованию в пожароопасных и взрывоопасных зонах

Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон. Классификация взрывоопасных смесей.

Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Степени защиты оболочек электрооборудования. Виды и уровни взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования.

Требования к выбору, монтажу и эксплуатации электрооборудования в взрывоопасных и пожароопасных зонах.

3.5 Требования к питанию электроприемников и электрооборудованию систем противопожарной защиты

Электроснабжение систем автоматической противопожарной защиты. Расчет электроснабжения. Требования к прокладке кабельных трасс и соединительным линиям.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности» УМР 3.

Тема 4 Требования по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности при выполнении работ

4.1 Основные нормативные правовые акты по охране труда

Основные требования охраны труда при проведении работ по монтажу, ремонту и обслуживанию установок пожаротушения, пожарной сигнализации, систем дымоудаления, оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Влияние на организм человека метеорологических условий (температуры, влажности, скорости движения воздуха), газов и пыли. Требования к освещенности рабочего места, к питьевой воде. Режим труда и отдыха, личная гигиена рабочего. Опасность поражения электрическим током. Основные меры защиты от поражения электрическим током.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением АОС «Основы управления охраной труда в организации», АОС «Основы природоохранной деятельности».

4.2 Первая помощь

Понятие первая помощь, мероприятия по оказанию первой помощи. Средства первой помощи. Алгоритм сердечно-легочной реанимации. Первая помощь при различных состояниях.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением АОС «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве».

Самостоятельная работа по отработке практических навыков оказания первой помощи пострадавшим с применением робота-тренажера М4011 АНТОН 1.02-К / манекена-тренажера «Оживленная Анна-симулятор».

9.2 Структура и содержание профессионального модуля ПМ-2 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

9.2.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции	практические занятия						
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	14	2	–	–	–	–	–	ЛДК4 ВД1 (ПМ1) ПК1-6	–	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

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).

9.2.2 Содержание программы профессионального модуля ПМ-2 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

Основные сведения об автоматической установке пожаротушения (далее - АУП): краткие сведения из истории развития, назначение, область применения, классификация.

Назначение, область применения, классификация АУП, выбор АУП для защиты объекта.

Область применения, классификация и состав автоматической установки водяного пожаротушения (далее - АУВП).

Конструктивные особенности элементов и узлов (оросители, пеногенераторы, узлы управления, водопитатели, дозаторы, приборы контроля, управление и сигнализация).

Устройство и алгоритм работы водозаполненных спринклерных, воздушных спринклерных АУВП, дренчерных АУВП с электрическим пуском, спринклерно-дренчерных АУП. Способы проверки работоспособности. Гидравлический расчет.

Основные сведения о роботизированных установках и установках тушения тонкораспыленной водой.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок водяного и пенного пожаротушения.

Виды газовых огнетушащих веществ и их особенности. Область применения, требования нормативных документов. Состав модульных АУП, структурные схемы, алгоритмы функционирования с учетом обеспечения безопасности человека и эффективности тушения. Конструктивные особенности элементов и узлов. Требования к аппаратуре управления. Расчет массы огнетушащего вещества.

Виды огнетушащих порошков и аэрозолей. Область применения, состав модульных АУП, структурные схемы, алгоритмы функционирования с учетом обеспечения безопасности человека и эффективности тушения (в дежурном режиме, в автоматическом режиме пуска при пожаре, в ручном режиме пуска при пожаре).

Требования нормативных документов. Требования к аппаратуре управления. Классификации модулей и генераторов. Конструктивные особенности элементов и узлов.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.

Техническое обслуживание автоматических установок пожаротушения. Виды и периодичность технического обслуживания.

Методика проверки технического состояния и работоспособности установок автоматического пожаротушения.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности» УМР 6.

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации».

9.3 Структура и содержание профессионального модуля МП-3 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

9.3.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции	практические занятия						
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	14	2	–	–	–	–	–	ВД1 (ПМ1) ПК1-6	–	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

Пр и м е ч а н и е – 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).

9.3.2 Содержание программы профессионального модуля ПМ-3 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Основные нормативно-технические документы, регламентирующие внедрение, монтаж и эксплуатацию систем пожарной сигнализации (далее - СПС).

Назначение СПС. Нормативное обоснование типа установки пожарной автоматики для защиты объекта. Классификация и основные параметры СПС. Основные принципы построения СПС. Пожарные извещатели: назначение, область применения, классификация, устройство, требования к выбору и размещению.

Приемно-контрольные приборы пожарной сигнализации и оборудование, используемые в СПС.

Зоны контроля пожарной сигнализации. Алгоритмы принятия решения о пожаре. Защита от ложных срабатываний. Автоматизация систем противопожарной защиты.

Требования к монтажу СПС: подготовительные работы, входной контроль, материально-технические ресурсы, технология выполнения работ, приемка работ, пусконаладочные работы.

Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту СПС.

Практические занятия

Отработка практических навыков на тренажере-макете «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации».

УМР 1. Интегрированные системы и комплексы инженерно-технических средств охраны;

УМР 2. Технические средства охраны;

УМР 6. Правила монтажа систем охранно-пожарной сигнализации;

УМР 8. Правила производства и приемки работ по монтажу охранно-пожарной сигнализации;

УМР 9. Меры безопасности при монтаже охранно-пожарной сигнализации.

9.4 Структура и содержание профессионального модуля ПМ-4 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

9.4.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции	практические занятия						
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	14	2	–	–	–	–	–	ВД1 (ПМ1) ПК1-6	–	2	3
<p>*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.</p> <p>** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.</p> <p>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).</p>													

9.4.2 Содержание профессионального модуля ПМ-4 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Требования пожарной безопасности к системам наружного и внутреннего противопожарного водопровода.

Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения. Конструктивные решения, обеспечивающие надежную работу водоводов и водопроводной сети. Трассировка сети, устройство водопроводной сети. Размещение пожарных гидрантов на водопроводных сетях. Определение требуемого расстояния между пожарными гидрантами.

Классификация, основные элементы и схемы внутренних водопроводов. Обоснование требуемых величин расходов и напоров воды на внутреннее пожаротушение. Конструктивные решения, обеспечивающие надежную работу внутренних водопроводов. Размещение внутренних пожарных кранов.

Общие положения по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения.

Водоотдача водопроводных сетей. Практическое определение водоотдачи для целей пожаротушения. Методика испытаний внутреннего и наружного противопожарного водопровода на водоотдачу. Причины снижения водоотдачи и способы улучшения противопожарного водоснабжения.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности».

УМР 6. Оборудование, устройства и установки для пожаротушения. Системы противопожарной защиты объектов:

- 6.2 Общие требования к пожарным гидрантам и колонкам;
- 6.3 Источники противопожарного водоснабжения;
- 6.4. Содержание сетей противопожарного водоснабжения

9.5 Структура и содержание профессионального модуля ПМ-5 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

9.5.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них	Всего	в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции			практические занятия				
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	14	2	–	–	–	–	–	ВД1 (ПМ1) ПК1-6	–	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

П р и м е ч а н и е – 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).

9.5.2 Содержание профессионального модуля ПМ-5 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Назначение, область применения, виды, основные элементы и работа установок противодымной защиты объектов. Режимы управления. Рекомендации по выбору установок противодымной защиты.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию.

Техническое обслуживание установок противодымной защиты объектов. Виды и периодичность технического обслуживания. Методика проверки технического состояния и работоспособности.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации».

9.6 Структура и содержание профессионального модуля ПМ-6 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов»

9.6.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции	практические занятия						
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов	16	16	14	2	–	–	–	–	–	ВД1 (ПМ1) ПК1-6	–	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

Пр и м е ч а н и е – 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).

9.6.2 Содержание профессионального модуля ПМ-6 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов»

Требования нормативных документов к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Определение типов и характеристик систем оповещения.

Требования нормативных документов к монтажу технических средств систем оповещения. Особенности размещения звуковых, речевых и световых оповещателей. Акустический расчет, расчет электрических параметров: максимальная нагрузка на реле, длина и сечения кабеля, потери напряжения. Измерение уровня звукового давления.

Нормативные требования к кабельным линиям систем оповещения, особенности их выбора и монтажа.

Алгоритмы работы систем оповещения. Аварийное и эвакуационное освещение. Размещение оборудования обратной связи с зонами пожарного оповещения.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем оповещения.

Техническое обслуживание систем оповещения. Виды и периодичность технического обслуживания систем оповещения людей о пожаре. Методика проверки технического состояния и работоспособности систем оповещения людей о пожаре. Основные требования к проверке технического состояния систем оповещения людей о пожаре. Правила использования систем оповещения при возникновении пожара на объекте.

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Классификация элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы и знаков безопасности. Требования к элементам фотолюминесцентной эвакуационной системы и к их размещению. Методы контроля за элементами фотолюминесцентной эвакуационной системы. Определение фотометрических характеристик элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы на стадии эксплуатации. Правила монтажа фотолюминесцентных эвакуационных систем.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации».

УМР 1. Интегрированные системы и комплексы инженерно-технических средств охраны;

УМР 5. Технические средства систем оповещения и управления эвакуацией.

9.7 Содержание профессионального модуля ПМ-7 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

9.7.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час								Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа**				лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции							практические занятия
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	14	2	–	–	–	–	–	УК2 ВД1 (ПМ1) ПК1-5	–	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

*** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

Пр и м е ч а н и е – 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).

9.7.2 Содержание профессионального модуля ПМ-7 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Назначение, область применения, виды, основные элементы и работа автоматических систем передачи извещений о пожаре. Режимы управления. Рекомендации по выбору автоматических систем передачи извещений о пожаре.

Общие положения по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию.

Техническое обслуживание автоматических систем передачи извещений о пожаре. Виды и периодичность технического обслуживания. Методика проверки технического состояния и работоспособности.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации».

УМР 4. Шлейфы охранно-пожарной сигнализации;

УМР 9. Меры безопасности при монтаже охранно-пожарной сигнализации.

Отработка практических навыков на тренажере-макете для обучения рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

9.8 Содержание профессионального модуля ПМ-8 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

9.8.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час								Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Всего	лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)*	Всего	лекции	практические занятия	Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	16	16	14	2	-	-	-	-	-	ВД1 (ПМ1) ПК1-6	-	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

П р и м е ч а н и е – 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).

9.8.2 Содержание профессионального модуля ПМ-8 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Классификация, конструктивное исполнение и обслуживание противопожарных занавесов и завес.

Требования нормативно-технической документации по монтажу противопожарных занавесов и завес.

Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) противопожарных занавесов и завес.

Посещение объектов с установленными противопожарными занавесами. Анализ систем противопожарной защиты. Методика проверки систем противопожарной защиты.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности»

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации».

9.9 Содержание профессионального модуля ПМ-9 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах»

9.9.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции			практические занятия				
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах	16	16	14	2	–	–	–	–	–	ОПК1 ЛДК4	–	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

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).

9.9.2 Содержание профессионального модуля ПМ-9 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах»

Виды типы и классификация противопожарных преград. Требования нормативно-технической документации по заполнению проемов в противопожарных преградах.

Классификация, конструктивное исполнение заполнения проемов в противопожарных преградах. Двери, ворота, люки, окна, занавесы, шторы. Требования к монтажу и техническому обслуживанию элементов заполнений проемов в противопожарных преградах. Заделка кабельных проходок в противопожарных преградах. Противопожарные клапаны.

Принципы построения и аппаратура управления (автоматика) элементов заполнений проемов в противопожарных преградах.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности»

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации».

9.10 Содержание профессионального модуля ПМ-10 «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций»

9.10.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час								Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Всего	лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *	Всего	из них лекции	из них практические занятия	Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций	16	16	14	2	-	-	-	-	-	ОПК1 ЛДК4	-	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

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).

9.10.2 Содержание профессионального модуля ПМ-10 «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций»

Способы и средства повышения огнестойкости строительных конструкций. Виды огнезащитных средств и способов и их классификация. Механизмы действия и выбор огнезащитных средств. Химические и физические (поверхностные) способы огнезащиты строительных конструкций. Сравнительная эффективность различных видов огнезащиты. Методы испытаний на огнезащитную эффективность. Идентификация средств огнезащиты методами термического анализа.

Оборудование и инструменты, применяемые при производстве работ. Подготовка поверхности конструкций. Нанесение огнезащитного покрытия. Нанесение кровельных материалов. Ремонт повреждений покрытия. Требования безопасности при проведении работ. Правила обращения с токсичными веществами. Охрана окружающей среды при проведении работ.

Виды контроля. Входной контроль. Операционный контроль. Контроль качества подготовки поверхности. Контроль климатических условий. Контроль качества подготовки материала. Контроль качества нанесения материала. Контроль готового покрытия.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности».

УМР 6. Оборудование, устройства и установки для пожаротушения. Системы противопожарной защиты объектов: 6.10 Огнезащита материалов, изделий и конструкций.

9.11 Содержание профессионального модуля ПМ-11 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения»

9.11.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Формы контроля**	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги) *		лекции	практические занятия						
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения	16	16	14	2	–	–	–	–	2	ОПК1 ЛДК4	–	2	3

*Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

** Форма и время на итоговую аттестацию указаны в учебном плане.

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).

9.11.2 Содержание профессионального модуля ПМ-11 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения»

Требования нормативно-технической документации по оснащению зданий и сооружений первичными средствами пожаротушения.

Огнетушители: типы, основные параметры, технические характеристики. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание и ремонт огнетушителей.

Практические занятия

Работа на персональном компьютере с применением ЭУМП «Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности».

УМР 6. Оборудование, устройства и установки для пожаротушения. Системы противопожарной защиты объектов:

6.1 Первичные средства пожаротушения.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

10.1 Комплект контрольно-оценочных средств

10.1.1 Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ1 «Общепрофессиональный модуль»

Вопрос № 1 Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности основывается на Конституции Российской Федерации и включает в себя:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Федеральный закон № 69-ФЗ, принимаемые в соответствии с ним иные нормативные правовые акты, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, нормативные правовые акты органов публичной власти федеральных территорий, муниципальные правовые акты, регулирующие вопросы пожарной безопасности.
2. Федеральный закон № 69-ФЗ, принимаемые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, нормативные правовые акты органов публичной власти федеральных территорий, муниципальные правовые акты, регулирующие вопросы пожарной безопасности.
3. Федеральный закон № 69-ФЗ, принимаемые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.
4. Федеральный закон № 69-ФЗ, принимаемые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты, нормативные правовые акты органов публичной власти федеральных территорий, муниципальные правовые акты, регулирующие вопросы пожарной безопасности.

Примечание:	Ст. 2 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 2 Законодательство субъектов Российской Федерации не действует в части, устанавливающей:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Требования пожарной безопасности для опасных производственных объектов.
2. Требования пожарной безопасности для зданий с массовым пребыванием людей.
3. Более высокие, чем настоящий Федеральный закон, требования пожарной безопасности.
4. Более низкие, чем Федеральный закон № 69-ФЗ, требования пожарной безопасности.

Примечание:	Ст. 2 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 3 В каком из перечисленных документов определены правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Федеральный закон 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон 69-ФЗ от 21.12.1994г. «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон 116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Примечание:	Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 4 Система обеспечения пожарной безопасности – это:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ.
2. Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ.
3. Меры правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ.
4. Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров.

Примечание:	Ст. 3 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 5 Основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности являются:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.
2. Органы местного самоуправления, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.
4. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Примечание:	Ст. 3 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 6 Что из перечисленного не входит в основные функции системы обеспечения пожарной безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности.
2. Строительство зданий, объектов в соответствии с требованиями пожарной безопасности.
3. Научно-техническое и информационное обеспечение в области пожарной безопасности.
4. Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности.

Примечание:	Ст. 3 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 7 Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности указаны в:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Постановлении Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
2. Федеральном законе от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Правилах противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
4. Федеральном законе от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Примечание:	Глава III Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 8 Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности указаны в:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В ст. 34 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. В п. 3 Правил противопожарного режима в Российской Федерации.
3. В п. 11 Приказа МЧС России № 806 от 18.11.2021 года.
4. В ст. 34 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Примечание:	Ст. 34 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 9 Каким документом из перечисленных устанавливаются минимально необходимые требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Федеральным законом от 21.12.1994 № 69 «О пожарной безопасности».
2. Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.
4. Всеми перечисленными документами.

Примечание:	ст. 1 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
--------------------	--

Вопрос № 10 Каким документом устанавливаются требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Федеральным законом от 21.12.1994 № 69 «О пожарной безопасности».
2. Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.
4. Всеми перечисленными документами.

Примечание:	п. 1 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
--------------------	---

Вопрос № 11 Каким документом утверждено Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Федеральным законом от 21.12.1994 № 69 «О пожарной безопасности».
2. Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.
4. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128

Примечание:	п. 1 Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128
--------------------	--

Вопрос № 12 К грубым нарушениям лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности относятся нарушения требований, предусмотренных:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Подпунктами «б» и (или) «д» пункта 4 Положения о лицензировании, повлекшие за собой последствия, установленные частью 10 статьи 19.2 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности".
2. Подпунктами «б» и (или) «д» пункта 4 Положения о лицензировании.
3. Частью 10 статьи 19.2 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности".
4. Правильные варианты отсутствуют.

Примечание:	п. 5 Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
--------------------	--

Вопрос № 13 В отношении лицензиатов, осуществляющих лицензируемый вид деятельности, проводится периодическое подтверждение соответствия лицензионным требованиям:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Каждые 2 года.
2. Каждые 4 года.
3. Каждые 3 года.
4. Периодическое подтверждение соответствия не проводится.

Примечание:	п. 11 Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
--------------------	---

Вопрос № 14 Повышение квалификации по дополнительным профессиональным программам проводится:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не реже 1 раза в 3 года.
2. Каждые 4 года.
3. Каждые 3 года.
4. Не реже 1 раза в 5 лет.

Примечание:	Подпункт «е» п. 4 Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
--------------------	---

Вопрос № 15 Должностными лицами, уполномоченными осуществлять лицензионный контроль, являются:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Главный государственный инспектор Российской Федерации по пожарному надзору.
2. Заместители руководителей территориального органа - руководители структурных подразделений территориального органа.
3. Варианты ответов 1 и 2.
4. Иные должностные лица (сотрудники), в сферу деятельности которых входят вопросы организации и осуществления лицензионного контроля, а также руководители, их заместители и иные должностные лица (сотрудники) территориальных отделов (отделений, инспекций) этих структурных подразделений.

Примечание:	п. 14 Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
--------------------	---

Вопрос № 16 Предметом лицензионного контроля является:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Соблюдение требований пожарной безопасности.
2. Соблюдение требований правил противопожарного режима.
3. Соблюдение лицензиатами лицензионных требований.
4. Варианты ответов 1 и 2.

Примечание:	п. 17 Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
--------------------	---

Вопрос № 17 В отношении лицензиатов, осуществляющих лицензируемый вид деятельности, плановые контрольные (надзорные) мероприятия в части соблюдения лицензионных требований проводятся не реже:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 1 раза в 5 лет.
2. 1 раза в 2 года.
3. Двух раз в год.
4. Не проводятся.

Примечание:	п. 20 Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
--------------------	---

Вопрос № 18 В рамках осуществления лицензионного контроля могут проводиться следующие профилактические мероприятия:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Информирование.
2. Обобщение правоприменительной практики.
3. Объявление предостережения.
4. Объявление административного наказания.

Примечание:	п. 20 Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
--------------------	---

Вопрос № 19 Лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии в случаях, установленных:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Статьей 20.4 Кодекса об административных правонарушениях.
2. Статьей 22.4 Федерального закона № 123-ФЗ.
3. Пунктом 20.2 Правил противопожарного режима.
4. Статьей 24.2 Федерального закона № 69-ФЗ.

Примечание:	п. 51(14) Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
--------------------	---

Вопрос № 20 Оценка соответствия объектов защиты организаций проводится в формах:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности).

2. Федерального государственного пожарного надзора.
3. Декларирования пожарной безопасности.
4. Декларирования промышленной безопасности.

Примечание:	Ст. 144 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 21 Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности осуществляется:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не предусмотрено.
2. В добровольном или обязательном порядке.
3. В обязательном порядке.
4. В принудительном порядке.

Примечание:	часть 1 ст. 145 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 22 Подтверждение соответствия продукции требованиям пожарной безопасности осуществляется:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. По графикам обязательного подтверждения соответствия требованиям пожарной безопасности.
2. По планам обязательного подтверждения соответствия требованиям пожарной безопасности
3. По план-схемам обязательного подтверждения соответствия требованиям пожарной безопасности.
4. По схемам обязательного подтверждения соответствия требованиям пожарной безопасности.

Примечание:	часть 1 ст. 146 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 23 Сертификация включает в себя:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Оценку соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
2. Выдачу аккредитованным органом по сертификации лицензии или мотивированный отказ в выдаче лицензии.

3. Выдачу аккредитованным органом по сертификации сертификата или мотивированный отказ в выдаче сертификата.
4. Правильные варианты ответов 2 и 3.

Примечание:	часть 2 ст. 147 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 24 Дайте определение понятию «Пожар»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Контролируемое горение, не причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.
2. Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.
3. Сильное пламя, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Примечание:	ст. 1 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 25 Классификация пожаров по виду горючего материала используется для обозначения:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Привлекаемых сил и средств для целей пожаротушения.
2. Номеров привлекаемых подразделений пожарной охраны.
3. Пожарно-технического оборудования.
4. Области применения средств пожаротушения.

Примечание:	пункт 1 ст. 7 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 26 Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие основные классы:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. А, В, С, D.
2. А1, B2, C3, Д.
3. А, В, С, D, E, F.
4. Варианты ответов 2 и 3.

Примечание:	пункт 1 ст. 8 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 27 Из перечисленных вариантов ответов укажите все опасные факторы пожара:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Пониженная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения.
2. Пламя и искры.
3. Тепловой поток.
4. Пониженная концентрация кислорода.

Примечание:	пункт 1 ст. 9 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 28 По пожарной опасности наружные установки подразделяются на следующие категории:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. АН, БН, СН, ДН.
2. АН, БН, ВН, ГН, ДН.
3. А, Б, В1, В4, Г, Д.
4. А, Б, В1- В4, Г, Д.

Примечание:	пункт 1 ст. 25 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 29 По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. АН, БН, ВН, ГН, ДН.
2. А, Б, В, Г, Д.
3. А, Б, В1, В4, Г, Д.
4. А, Б, В1- В4, Г, Д.

Примечание:	пункт 1 ст. 27 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 30 Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон применяется для выбора:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-2 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Вопрос № 1 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические», распространяется в части руководств:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Техническому обслуживанию и ремонту на автоматические установки пожаротушения, находящиеся в ремонте.
2. Техническому обслуживанию и ремонту на автоматические установки пожаротушения, находящиеся в эксплуатации.
3. Техническому обслуживанию и ремонту на автоматические установки пожаротушения, выведенные из эксплуатации.

Примечание:	п.1.1 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 2 Дистанционное включение (пуск) установки пожаротушения выполняется:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Включение (пуск) установки пожаротушения вручную от устройств дистанционного пуска или органов управления прибора управления пожарного, устанавливаемых в защищаемом помещении или рядом с ним, в диспетчерском пункте, помещении пожарного поста, у защищаемого сооружения или оборудования.
2. Включение (пуск) установки пожаротушения вручную от устройств дистанционного пуска или органов управления прибора управления пожарного, устанавливаемых в защищаемом помещении или рядом с ним.
3. Включение (пуск) установки пожаротушения вручную от устройств дистанционного пуска или органов управления прибора управления пожарного в диспетчерском пункте, помещении пожарного поста, у защищаемого сооружения или оборудования.

Примечание:	п.3.13 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	--

Вопрос № 3 Модульная установка пожаротушения:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Сосуды с огнетушащим веществом, распределительные устройства (при их наличии) и другие технические устройства установки пожаротушения для размещения в отдельном помещении.

2. Автоматическая установка пожаротушения, состоящая из одного модуля, объединенных единой системой обнаружения пожара и приведения их в действие, способная самостоятельно выполнять функцию пожаротушения и размещаемая в защищаемом помещении или рядом с ним.
3. Автоматическая установка пожаротушения, состоящая из одного или нескольких модулей, объединенных единой системой обнаружения пожара и приведения их в действие, способных самостоятельно выполнять функцию пожаротушения и размещенных в защищаемом помещении или рядом с ним.

Примечание:	п.3.23 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	--

Вопрос № 4 Резерв огнетушащего вещества:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Требуемое количество огнетушащего вещества или компонентов для его приготовления, хранящихся на объекте защиты или в сервисной организации в целях оперативного восстановления его расчетного количества или резерва.
2. Требуемое количество огнетушащего вещества (или компонентов для его приготовления), готовое к немедленному применению для повторного включения установки в рабочий режим на расчетное время тушения.

Примечание:	п.3.40 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	--

Вопрос № 5 Запас огнетушащего вещества:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Требуемое количество огнетушащего вещества или компонентов для его приготовления, хранящихся на объекте защиты или в сервисной организации в целях оперативного восстановления его расчетного количества или резерва.
2. Требуемое количество огнетушащего вещества (или компонентов для его приготовления), готовое к немедленному применению для повторного включения установки в рабочий режим на расчетное время тушения.

Примечание:	п.3.15 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	--

Вопрос № 6 Дренчерный ороситель:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Ороситель (распылитель) с открытым выходным отверстием.
2. Ороситель (распылитель), оснащенный тепловым замком.
3. Ороситель (распылитель), оснащенный электронным замком.

Примечание:	п.3.14 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	--

Вопрос № 7 Спринклерный ороситель:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Ороситель (распылитель) с открытым выходным отверстием.

2. Ороситель (распылитель), оснащенный тепловым замком.
3. Ороситель (распылитель), оснащенный электронным замком.

Примечание:	п.3.49 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	--

Вопрос № 8 Допускаются ли для использования при монтаже изделия и материалы с истекшими сроками гарантийных обязательств:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не допускаются.
2. Допускаются.
3. Допускаются только по согласованию с разработчиком и изготовителем.

Примечание:	п.6.5.2 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 9 Комплексную наладку (проверку) проводят:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Комплексную наладку (проверку) проводят после окончания монтажа.
2. Комплексную наладку (проверку) проводят после окончания монтажа, перед индивидуальной наладкой.
3. Комплексную наладку (проверку) проводят после окончания монтажа и индивидуальной наладки.

Примечание:	п.6.8.2.2 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 10 Продолжительность комплексной наладки АУП в автоматическом режиме работы должна составлять.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не менее 1 суток.
2. Не менее 1 месяца.
3. Не менее 3 суток.

Примечание:	п.6.8.2.3 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 11 Ложные срабатывания или иные функциональные нарушения работы АУП в процессе комплексной наладки АУП:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Допускаются.
2. Не допускаются.
3. Допускаются в соответствии с проектными решениями.

Примечание:	п.6.8.2.3 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 12 При выявлении функциональных нарушений в работе АУП проводят повторные: регулирование, комплексную проверку и наладку в течение:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 7 суток.
2. 1 месяц.
3. 14 суток.

Примечание:	п.6.8.2.6 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 13 При организации работ по техническому обслуживанию должны быть разработаны.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Карточки проведения технического обслуживания АУП.
2. Формуляры проведения технического обслуживания АУП.
3. Регламенты проведения технического обслуживания АУП.

Примечание:	п.7.2.3 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 14 Проведенные работы по техническому обслуживанию должны фиксироваться.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В журнале регистрации работ по техническому обслуживанию АУП.
2. В формуляре проведения технического обслуживания АУП.
3. В карточке проведения технического обслуживания АУП.
4. В регламенте проведения технического обслуживания АУП.

Примечание:	п.7.2.7 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 15 Техническое освидетельствование АУП в целом на предмет возможности их дальнейшего использования по назначению проводят:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 1 раз в 5 лет.
2. - после истечения срока службы, указанного в ТД.
- после изменений нормативных положений.

- при увеличении отказов, в результате чего эксплуатация системы не представляется возможной.

- 3 По решению руководителя.
4. После срабатыванию установки.

Примечание:	п.7.3.1 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 16 Требования к измерительным приборам
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Все измерительные приборы и сигнализаторы уровня, давления или потока жидкости должны иметь надписи или бирки с указанием рабочего и предельных значений измеряемых величин или контролируемого диапазона.
2. Все измерительные приборы и сигнализаторы уровня, давления или потока жидкости должны иметь надписи или бирки с указанием только предельных значений измеряемых величин или контролируемого диапазона.
- 3 Все сигнализаторы уровня, давления или потока жидкости должны иметь надписи или бирки с указанием рабочего и предельных значений измеряемых величин или контролируемого диапазона.

Примечание:	п.9.1 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 17 Метрологическую поверку измерительных приборов и сигнализаторов давления, сигнализаторов потока жидкости или сигнализаторов уровня следует проводить
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Ежегодно.
2. Раз в 3 года.
3. Раз в полгода.

Примечание:	п.9.6 ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические».
--------------------	---

Вопрос № 18 Кто организует работы по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, обеспечивающие исправное состояние указанных средств
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Отдел автоматизации.
2. Служба пожарной охраны.
- 3 Руководитель организации.

Примечание:	п.54 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 19 Где хранится техническая документация на системы пожаротушения

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В архиве организации.
2. В помещении под замком.
3. На объекте защиты.

Примечание:	п.54 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 20 Опознавательная окраска металлических трубопроводов, для незаполненных трубопроводов дренажной АУП и «сухотрубов»
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Зеленый цвет.
2. Коричневый цвет.
3. Голубой цвет.

Примечание:	п.6.7.4.2 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
--------------------	--

Вопрос № 21 Какой должен быть резерв пенообразователя для установок пенного пожаротушения
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 100 %.
2. 50 %.
3. 3-х кратный.

Примечание:	п.6.9.18 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
--------------------	---

Вопрос № 22 Допускается ли применять установки газового пожаротушения для ликвидации пожаров класса Е
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Допускается.
2. Не допускается.

Примечание:	п.9.1.1 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
--------------------	--

Вопрос № 23 Допускается ли размещать обогреватель (источник тепла) рядом с сосудами установкой газового пожаротушения?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Допускается.
2. Не допускается.

3. Допускается на расстоянии не менее 1м.

Примечание:	п.9.8.1 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
--------------------	--

Вопрос № 24 Местный пуск модульных установок газового пожаротушения, модули которых размещены в защищаемом помещении,
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Должен быть подключен.
2. Может быть подключен.
3. Должен быть исключён.

Примечание:	п.9.13.2 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
--------------------	---

Вопрос № 25 Установки водяного пожаротушения должны быть обеспечены запасом оросителей, от числа смонтированных
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не менее 10%.
2. Не менее 1%.
3. Не менее 5%.

Примечание:	п.5.35 ГОСТ Р 50680-94 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»
--------------------	--

Вопрос № 26 Испытания правильности работы узлов управления водяных дренчерных установок пожаротушения следует проводить
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. При закрытой задвижке, установленной выше клапана.
2. При закрытой задвижке, установленной ниже клапана.
3. При открытой задвижке, установленной выше клапана.

Примечание:	п.7.13 ГОСТ Р 50680-94 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»
--------------------	--

Вопрос № 27 Установки пенного пожаротушения по конструктивному исполнению подразделяют на:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Водяные, пенные, газовые.
2. Пены низкой кратности и средней кратности.
3. Спринклерные, дренчерные.

Примечание:	п.4.1 ГОСТ Р 50800-95 «Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»
--------------------	--

Вопрос № 28 При срабатывании автоматических установок объемного пожаротушения внутри защищаемого помещения должен выдаваться сигнал

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В виде надписи на световых табло «Пожар» и звуковой сигнал оповещения.
2. В виде надписи на световых табло «Газ (пена, порошок) -уходи!» и звуковой сигнал оповещения.
3. Только звуковой сигнал оповещения.

Примечание:	п.10 ГОСТ 12.3.046-91 «Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.»
--------------------	---

Вопрос № 29 При срабатывании автоматических установок пожаротушения
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В помещениях, где произошел пожар, должны автоматически включаться системы вентиляции и кондиционирования воздуха.
2. В помещениях, где произошел пожар, должны автоматически отключаться системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

Примечание:	п.2.2.6 ГОСТ 12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.»
--------------------	--

Вопрос № 30 Здание, сооружение в целом оборудуется автоматической установкой пожаротушения, если площадь помещений, подлежащих оборудованию автоматической установкой пожаротушения

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Составляет 300 м² и более.
2. Составляет 40% и более от общей площади этажей здания, сооружения.

Примечание:	п.4.5 СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»
--------------------	--

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-2 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	2	1	3	2	1	1	2	3	3	3
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	2	2	3	1	2	1	1	3	3	3
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	1	1	3	3	1	1	3	2	2	2

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-3 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Вопрос № 1 Автоматические установки пожарной сигнализации в зависимости от разработанного при их проектировании алгоритма должны обеспечивать:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Автоматическое обнаружение пожара.
2. Подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей.
3. Подачу управляющих сигналов на приборы управления установками пожаротушения, технические средства управления системой противодымной защиты, инженерным и технологическим оборудованием.
4. Все перечисленное.

Примечание:	Ст.83 п.4 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года
--------------------	---

Вопрос № 2 Пожарные извещатели и иные средства обнаружения пожара должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В любой точке этого помещения.
2. В центре помещения.
3. В месте выход из помещения.

Примечание:	Ст.83 п.6 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года
--------------------	---

Вопрос № 3 При прокладке кабельных линий через строительные конструкции проходы должны быть заделаны материалами с пределом огнестойкости

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не менее предела огнестойкости кабельной линии.
2. Не менее предела огнестойкости строительной конструкции (кабельные проходки).

Примечание:	п.5.4.7 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 4 Линии связи должны иметь маркировку

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В начале, в пределах одного помещения, открытой установки или сооружения.

2. В конце, в пределах одного помещения, открытой установки или сооружения.
3. В местах подключения их к техническим средствам СПС.
4. Все перечисленное.

Примечание:	п.5.4.11 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	--

Вопрос № 5 При монтаже пожарных извещателей их рекомендуется ориентировать встроенным оптическим индикатором в сторону
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Стены помещения.
2. Окна в помещении.
3. Двери помещения.

Примечание:	п.5.4.13 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	--

Вопрос № 6 Для проведения комплексных испытаний на работоспособность пожарной сигнализации должна быть составлена
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Программа испытаний.
2. Инструкция для проведения испытаний.
3. Методика испытаний.

Примечание:	п.5.5.5 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 7 В процессе эксплуатации СПС дежурный персонал должен осуществлять контроль технического состояния СПС и документировать все поступающие извещения СПС с точностью до ЗКПС или до конкретного технического средства с указанием даты и времени поступления сигналов в
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Журнале регистрации извещений.
2. Оперативном журнале.
3. Журнале систем противопожарной защиты.

Примечание:	п.6.3.2 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 8 Техническое обслуживание необходимо выполнять согласно
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Регламента технического обслуживания.

2. Инструкции технического обслуживания.

3. Программы технического обслуживания.

Примечание:	п.6.4.2, 6.4.5 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	--

Вопрос № 9 Срок службы технических средств пожарной сигнализации
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не более 10 лет.
2. Не менее 10 лет.
3. На весь срок эксплуатации объекта.

Примечание:	п.6.6.4 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 10 Комплексные испытания на работоспособность пожарной сигнализации
проводят

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. После окончания пуско-наладочных работ.
2. В ходе технического обслуживания.
3. После окончания ПНР и в ходе ТО.

Примечание:	п.Б.4.1 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 11 пожарный пост:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Специальное помещение, оборудованное приборами приемно-контрольными пожарными и/или приборами пожарными управления (или их выносными панелями индикации и/или управления), с круглосуточным пребыванием обученного дежурного персонала.
2. Специальное помещение, оборудованное приборами приемно-контрольными пожарными и/или приборами пожарными управления (или их выносными панелями индикации и/или управления), с круглосуточным пребыванием работников пожарной охраны.
3. Специальное помещение, размещаемое в подразделении пожарной охраны, оборудованное приборами приемно-контрольными пожарными и/или приборами пожарными управления (или их выносными панелями индикации и/или управления), с круглосуточным пребыванием обученного дежурного персонала.

Примечание:	п. 3.22 СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 12 состояние "Автоматика включена":

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Состояние прибора пожарного управления, при котором пуск (активация) исполнительных устройств (объектов управления) может осуществляться дежурным персоналом с пульта управления.
2. Состояние прибора пожарного управления, при котором пуск (активация) исполнительных устройств (объектов управления) может осуществляться только автоматически при получении сигнала о пожаре.
3. Состояние прибора пожарного управления, при котором пуск (активация) исполнительных устройств (объектов управления) может осуществляться как автоматически при получении сигнала о пожаре, так и вручную.

Примечание:	п. 3.27 СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 13 Линии связи между компонентами системы пожарной автоматики
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Необходимо выполнять с условием обеспечения автоматического контроля их исправности.
2. Необходимо выполнять с условием обеспечения визуального контроля их исправности.
3. Необходимо выполнять с условием обеспечения контроля их исправности при проведении технического обслуживания.

Примечание:	п. 5.17 СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 14 Допускается укладка проводов и кабелей на поверхность подвесного потолка?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не допускается.
2. Допускается.
3. Допускается при их прокладке в гофротрубе.

Примечание:	п. 5.19 СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 15 Допускается ли систему пожарной сигнализации считать адресной при подключении к ней безадресных извещателей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не допускается.
2. Допускается.
3. Допускается при числе таких извещателей не более 10% от общего числа извещателей.

Примечание:	п. А.2. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 16 При отсутствии адресных ИП необходимого типа допускается ли подключение безадресных ИП в линии связи адресных модулей ввода?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не допускается.
2. Допускается не более 10% от общего числа извещателей.
3. Допускается не более одного ИП в одну линию связи.

Примечание:	п. А.3. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 17 Виды тепловых пожарных извещателей
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Точечные тепловые.
2. Линейные тепловые.
3. Тепловые.
4. Точечные тепловые, линейные тепловые.

Примечание:	п. 6.2.2. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 18 Виды дымовых пожарных извещателей
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Точечные тепловые.
2. Линейные тепловые.
3. Тепловые.
4. Точечные тепловые, линейные тепловые.

Примечание:	п. 6.2.2. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 19 Газовые пожарные извещатели применяют
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Если в случае возникновения пожара на его начальной стадии предполагается интенсивное выделение газообразных продуктов горения.
2. Если в производстве используется горючий газ.

Примечание:	п. 6.2.8. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 20 Алгоритм А принятия решения о пожаре
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Должен выполняться при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса.
2. Должен выполняться при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса.
3. Должен выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении.

Примечание:	п. 6.4.2. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 21 Алгоритм В принятия решения о пожаре
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Должен выполняться при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса
2. Должен выполняться при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса
3. Должен выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении

Примечание:	п. 6.4.3. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 22 Алгоритм С принятия решения о пожаре
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Должен выполняться при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса.
2. Должен выполняться при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса.
3. Должен выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении.

Примечание:	п. 6.4.4. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 23 Для реализации алгоритма С принятия решения о пожаре

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

- 1 Защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем двумя автоматическими ИП.
- 2 Достаточно срабатывания одного ИПР.
- 3 Защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем двумя адресными ИП или не менее чем двумя шлейфами безадресных ИП.
- 4 Защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем двумя автономными ИП.
- 5 Ответы 1,2,3.
- 6 Ответы 1,2,3,4.

Примечание:	п. 6.6.2., 6.6.3 СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	--

Вопрос № 24 Для точечных извещателей зона контроля представляет собой

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

- 1 Квадрат.
- 2 Прямоугольник.
- 3 Круг.
- 4 Треугольник.

Примечание:	п. 6.6.5. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 24 Максимальная высота установки точечных тепловых извещателей

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

- 1 6.
- 2 9.
- 3 12.

Примечание:	п. 6.6.15. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	--

Вопрос № 25 Максимальная высота установки точечных дымовых извещателей

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

- 1 6.
 - 2 9.
 - 3 12.
-

Примечание:	п. 6.6.16. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	--

Вопрос № 26 Высота установки извещателя пожарного ручного
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

- 1 1,5 м.
- 2 1,5±0,1 м.
- 3 1,3±0,1 м.

Примечание:	п. 6.6.27. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	--

Вопрос № 27 Расстояние от точечного ИП до вентиляционного отверстия должно
быть

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

- 1 не более 1м.
- 2 не менее 1м.
- 3 1±0,1 м.

Примечание:	п. 6.6.32. СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	--

Вопрос № 28 Кто организует работы по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности, обеспечивающие исправное состояние указанных средств

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

- 1 Отдел автоматизации.
- 2 Служба пожарной охраны.
- 3 Руководитель организации.

Примечание:	п.54 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 29 Где хранится техническая документация на системы пожарной сигнализации.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

- 1 В архиве организации.
- 2 В помещении под замком.
- 3 На объекте защиты.

Примечание:	п.54 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 30 Руководитель организации обеспечивает наличие в помещении пожарного поста (диспетчерской)

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

- 1 Инструкции о порядке передачи в пожарную охрану сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта защиты.
- 2 Инструкции о порядке действия дежурного персонала при получении сигналов о пожаре установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта защиты.
- 3 Инструкции о порядке действия дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта защиты.

Примечание:	п.56 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-3 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	4	1	2	4	3	1	1	1	1	3
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	1	3	1	1	3	3	4	4	1	1
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	2	3	5	2	3	2	2	3	3	3

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-4 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Вопрос № 1 Дайте определение внутреннему противопожарному водоснабжению:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Совокупность технических средств, обеспечивающих подачу огнетушащего вещества к пожарным запорным клапанам пожарных кранов и/или пожарным запорным клапанам сухотрубов.
2. Совокупность технических средств и устройств, обеспечивающих подачу воды для целей пожаротушения.
3. Совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу огнетушащего вещества к пожарным запорным клапанам пожарных кранов и/или пожарным запорным клапанам сухотрубов.
4. Совокупность трубопроводов холодной воды и технических средств, обеспечивающих подачу огнетушащего вещества к пожарным запорным клапанам пожарных кранов и/или пожарным запорным клапанам сухотрубов.

Примечание:	п. 3.6 СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
--------------------	---

Вопрос № 2 При отключении участков водопроводной сети, находящейся на территории организации, а также в случае уменьшения давления в водопроводной сети ниже требуемого, подразделение пожарной охраны извещает:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Руководитель организации.
2. Мастер участка.
3. Слесарь по обслуживанию водопроводных систем.
4. Специалист по охране труда.

Примечание:	п. 48 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
--------------------	--

Вопрос № 3 Руководитель организации обеспечивает:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Проверку противопожарного водоснабжения на водоотдачу не реже 1 раза в 2 года.
2. Исправность, своевременное обслуживание и ремонт наружного противопожарного водоснабжения, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности организации.

4. Исправность, своевременное обслуживание и ремонт наружного противопожарного водоснабжения, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности организации, а также в радиусе 500 метров.

Примечание:	п. 48 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
--------------------	--

Вопрос № 4 С какой периодичностью проводится проверка противопожарного водоснабжения на водоотдачу?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. На усмотрение руководителя организации.
2. Не реже 2 раз в год (летом и зимой) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
3. На усмотрение начальника пожарной охраны.
4. Не реже 2 раз в год (весной и осенью) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Примечание:	п. 48 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
--------------------	--

Вопрос № 5 Информацию о проведённых проверках противопожарного водоснабжения вносят:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В технический паспорт на пожарный кран.
2. В журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
3. Информация не вносится.
4. В паспорт на пожарный рукав.

Примечание:	п. 48 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
--------------------	--

Вопрос № 6 С какой периодичностью проводится перекачка пожарных рукавов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не чаще 1 раза в год.
2. Не реже 1 раза в 2 года.
3. Не реже 1 раза в год.
4. Не чаще 1 раза в 2 года.

Примечание:	п. 50 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
--------------------	--

Вопрос № 7 Проверки работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, проводятся:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не чаще 1 раза в год.
2. Не реже 2 раз в год.
3. Не реже 1 раза в год.
4. Не чаще 1 раза в 2 года.

Примечание:	п. 52 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
--------------------	--

Вопрос № 8 Совмещенный внутренний противопожарный водопровод (ВПВ) – это:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. ВПВ, объединенный соответствующим оборудованием с хозяйственно-питьевым водопроводом, и/или производственным водопроводом, и/или водопроводом автоматической установки пожаротушения.
2. ВПВ, объединенный частью трубопроводной сети с хозяйственно-питьевым водопроводом, и/или производственным водопроводом, и/или водопроводом автоматической установки пожаротушения.
3. ВПВ, объединенный соответствующим оборудованием с хозяйственно-питьевым водопроводом.
4. ВПВ, объединенный частью трубопроводной сети и соответствующим оборудованием с хозяйственно-питьевым водопроводом, и/или производственным водопроводом, и/или водопроводом автоматической установки пожаротушения.

Примечание:	п. 3.49 СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
--------------------	--

Вопрос № 9 Пожарные краны (ПК), в зависимости от расхода, диктующего ПК, подразделяются на:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Среднерасходные (свыше 1,5 л/с).
2. Максимально расходные (свыше 15 л/с).
3. Минимально расходные (от 0,2 до 1,5 л/с включительно).
4. Малорасходные (от 0,2 до 1,5 л/с включительно).

Примечание:	п. 5.1 СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
--------------------	---

Вопрос № 10 Для самостоятельного ВПВ продолжительность подачи воды из ПК-с должна приниматься не менее:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 1,5 ч.
2. 2,5 ч.
3. 0,5 ч.
4. 1 ч.

Примечание:	п. 6.1.23 СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
--------------------	--

Вопрос № 11 Продолжительность подачи воды из ПК-м при любых сочетаниях различных водопроводов должна приниматься не менее:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 1,5 ч.
2. 2,5 ч.
3. 0,5 ч.
4. 1 ч.

Примечание:	п. 6.1.25 СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
--------------------	--

Вопрос № 12 ПК следует размещать:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. На путях эвакуации преимущественно у выходов.
2. На площадках отапливаемых лестничных клеток.
3. В вестибюлях, коридорах.
4. Проходах и других наиболее доступных местах.

Примечание:	п. 6.2.1 СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
--------------------	---

Вопрос № 13 Пожарные запорные клапаны ПК следует устанавливать на высоте:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 1,20 +/- 0,5 м от уровня пола.
2. 1,20 +/- 0,15 м от уровня пола.
3. 1,10 +/- 0,15 м от уровня пола.
4. 1,15 +/- 0,15 м от уровня пола.

Примечание:	п. 6.2.5 СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
--------------------	---

Вопрос № 14 Расход диктующего пожарного ствола с диаметром выходного отверстия 13 мм при давлении у ствола 0,245 МПа (с учётом длины пожарного рукава 20 м) составляет:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 3,2 л/с.
2. 2,6 л/с.
3. 4,6 л/с.
4. 2,8 л/с.

Примечание:	п. 7.14, таблица 7.3 СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
--------------------	---

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-4 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	3	1	2	4	2	3	2	2	1,4	4
№ вопроса	11	12	13	14						
№ ответа	3	1,2,3,4	2	4						

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-5 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Вопрос № 1 Система приточно-вытяжной противодымной вентиляции должна иметь

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Автоматический привод исполнительных механизмов и устройств противодымной вентиляции.
2. Дистанционный привод исполнительных механизмов и устройств противодымной вентиляции.
3. Ручной привод исполнительных механизмов и устройств противодымной вентиляции.
4. Все перечисленное.

Примечание:	Ст.85 п.1 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года
--------------------	---

Вопрос № 2 Системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должны выполняться

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Естественным способом побуждения.
2. Механическим способом побуждения.
3. Автоматическим способом побуждения.
4. Естественным или механическим способом побуждения.

Примечание:	Ст.85 п.1 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года
--------------------	---

Вопрос № 3 Автоматический привод исполнительных механизмов и устройств систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должен осуществляться при срабатывании

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Автоматических установок пожаротушения.
2. Автоматических установок пожарной сигнализации.
3. Автоматических установок оповещения людей о пожаре.
4. Автоматических установок пожаротушения и (или) пожарной сигнализации.

Примечание:	Ст.85 п.7 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года
--------------------	---

Вопрос № 4 При включении систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений при пожаре должно осуществляться

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Обязательное отключение систем приточной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха.
2. Обязательное отключение систем вытяжной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха.
3. Обязательное отключение систем технологической вентиляции и кондиционирования воздуха.
4. Обязательное отключение систем общеобменной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха.

Примечание:	Ст.85 п.9 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года
--------------------	---

Вопрос № 5 При работе автоматических установок газового пожаротушения
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Должна включаться система приточной и технологической вентиляции.
2. Должна включаться система вытяжной и технологической вентиляции.
3. Должна включаться система дымоудаления.
4. Должна отключаться система общеобменной вентиляции и дымоудаления.

Примечание:	Ст.85 п.10 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года
--------------------	--

Вопрос № 6 Информация о работах, проводимых со средствами противодымной вентиляции

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
2. Вносится в журнал эксплуатации систем вентиляции.
3. Вносится в журнал эксплуатации систем дымоудаления.

Примечание:	п.54 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 7 Кто организует работы по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности, обеспечивающие исправное состояние указанных средств

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Отдел автоматизации.
2. Служба пожарной охраны.
3. Руководитель организации.

Примечание:	п.54 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 8 Клапан противопожарный:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Автоматически и дистанционно управляемое устройство для перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий, имеющее предельные состояния по огнестойкости, характеризуемые потерей плотности и потерей теплоизолирующей способности.
2. Автоматически управляемое устройство для перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий, имеющее предельные состояния по огнестойкости, характеризуемые потерей плотности и потерей теплоизолирующей способности.
3. Автоматически и дистанционно управляемое устройство для открытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий, имеющее предельные состояния по огнестойкости, характеризуемые потерей плотности и потерей теплоизолирующей способности.

Примечание:	п.3.8 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	---

Вопрос № 9 Клапан дымовой:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Клапан противопожарный нормально закрытый, имеющий предельное состояние по огнестойкости, характеризуемое только потерей плотности, и подлежащий установке непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах.
2. Клапан противопожарный нормально открытый, имеющий предельное состояние по огнестойкости, характеризуемое только потерей плотности, и подлежащий установке непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах.

Примечание:	п.3.9 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	---

Вопрос № 10 Противодымную вентиляцию следует предусматривать для предотвращения поражающего воздействия на людей и (или) материальные ценности продуктов горения, распространяющихся во внутреннем объеме здания при возникновении пожара

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В одном помещении на одном из этажей одного пожарного отсека.
2. В соседних помещениях на одном из этажей одного пожарного отсека.
3. На одном из этажей одного пожарного отсека.

Примечание:	п.7.1 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	---

Вопрос № 11 Допускается ли проектировать системы вытяжной противодымной вентиляции, предназначенные для защиты коридоров, совместно с системами, предназначенными для защиты помещений

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не допускается.
2. Допускается.

Примечание:	п.7.6 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	---

Вопрос № 12 Для систем вытяжной противодымной вентиляции следует предусматривать воздуховоды и каналы
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Из негорючих материалов с пределами огнестойкости в соответствии с назначением.
2. Из негорючих материалов.
3. Из оцинкованной стали.

Примечание:	п.7.11 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	--

Вопрос № 13 Вентиляторы для удаления продуктов горения следует размещать
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В отдельных помещениях.
2. Непосредственно в защищаемых помещениях при специальном исполнении вентиляторов.
3. В отдельных помещениях или непосредственно в защищаемых помещениях при специальном исполнении вентиляторов.

Примечание:	п.7.12 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	--

Вопрос № 14 Возможна ли подача наружного воздуха при пожаре системами приточной противодымной вентиляции в тамбур-шлюзы?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Возможна.
2. Не возможна.

Примечание:	п.7.14 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	--

Вопрос № 15 В системах приточной противодымной вентиляции заслонки нормально закрытых противопожарных клапанов в каналах подачи воздуха в тамбур-шлюзы
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Должны быть выполнены из оцинкованной стали.
2. Должны быть выполнены из негорючих материалов.
3. Должны иметь термоизоляцию.

Примечание:	п.7.17 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	--

Вопрос № 16 Для противодымной защиты допускается использовать системы приточно-вытяжной общеобменной вентиляции?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Допускается.
2. Не допускается.
3. Допускается при обеспечении дополнительных требований.

Примечание:	п.7.18 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	--

Вопрос № 17 Электроснабжение электроприемников систем противодымной вентиляции должно осуществляться

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. По нулевой категории надежности.
2. По первой категории надежности.
3. По третьей категории надежности.

Примечание:	п.7.22 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	--

Вопрос № 18 Применение устройств автоматического отключения в цепях электроснабжения исполнительных элементов оборудования систем противодымной вентиляции

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Допускается.
2. Не допускается.
3. Обязательно.

Примечание:	п.7.22 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	--

Вопрос № 19 Для естественного проветривания коридоров при пожаре следует предусматривать

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Противодымную вытяжную вентиляцию.
2. Открываемые оконные или иные проемы.
3. Противодымную приточную вентиляцию.

Примечание:	п.8.5 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
--------------------	---

Вопрос № 20 В противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий А и Б от помещений других категорий, коридоров, лестничных клеток и лифтовых холлов, предусматривается

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Противодымная вытяжная вентиляция.
2. Тамбур-шлюзы с постоянным подпором воздуха.
3. Противодымная приточная вентиляция.

Примечание:	п.6.1.37 СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»
--------------------	--

Вопрос № 21 Контроль фактических параметров систем вытяжной противодымной вентиляции должен производиться на дымоприемных устройствах

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Наиболее удаленных от вентиляторов участках сетей.
2. Наименее удаленных от вентиляторов участках сетей.
3. Равно удаленных от вентиляторов участках сетей.

Примечание:	п.4.3 ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.»
--------------------	---

Вопрос № 22 Измерение избыточного давления в тамбур-шлюзах должно производиться

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. На закрытых дверях по отношению к имитируемому задымленному помещению.
2. На открытых дверях по отношению к имитируемому задымленному помещению.

Примечание:	п.4.9 ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.»
--------------------	---

Вопрос № 23 При каком состоянии оконных проемов должны производиться все измерения параметров противодымной вентиляции?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. При закрытых оконных проемах.
2. При открытых оконных проемах.
3. Не регламентируется.

Примечание:	п.4.11 ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.»
--------------------	--

Вопрос № 24 Декоративные и защитные решетки дымоприемных устройств, изменяющие направление движения потока воздуха, перед началом испытаний

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Подлежат демонтажу.
2. Не подлежат демонтажу.

Примечание:	п.4.12 ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.»
--------------------	--

Вопрос № 25 Приборы и средства измерения параметров противодымной вентиляции должны быть класса точности

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не ниже 1,0.
2. Не ниже 2,0.
3. Не выше 1,0.

Примечание:	п.5 ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.»
--------------------	---

Вопрос № 26 По результатам проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем противодымной вентиляции составляют

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Протокол испытаний.
2. Акт комплексных испытаний.
3. Акт индивидуальных испытаний.

Примечание: п.7.1 ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.»

Вопрос № 27 С какой периодичностью проводится очистка воздуховодов от горючих отходов и отложений

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не реже 1 раза в 2 года.
2. Не реже 1 раза в полгода.
3. Не реже 1 раза в год.

Примечание:	п.43 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 28 Очистка вентиляционных систем взрывопожароопасных и пожароопасных помещений осуществляется

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Выжиганием.
2. Не регламентируется.
3. Взрывопожаробезопасными способами.

Примечание:	п.43 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 29 Помещения складов с горючим газом обеспечиваются

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Противодымной вентиляцией.
2. Вытяжной вентиляцией.
3. Естественной вентиляцией.

Примечание:	п.299 л) ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 30 При включении систем противодымной вентиляции должно производиться

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Отключение систем вентиляции.
2. Отключение систем вентиляции и закрытие противопожарных нормально открытых клапанов.
3. Закрытие противопожарных нормально открытых клапанов.

Примечание:	п.6.24 СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»
--------------------	--

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-5 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	4	4	4	4	4	1	7	1	1	1
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	1	1	3	1	3	3	2	2	2	2
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	1	1	1	1	1	1	3	3	3	2

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-6 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов»

Вопрос № 1 Необходимое время эвакуации это:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону.
2. Время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью в результате воздействия опасных факторов пожара.
3. Время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться из здания через эвакуационный или аварийный выход.
4. Время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны выйти из здания к пункту сбора.

Примечание:	п. 3.9 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 2 Пусконаладочные работы это:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Работы, выполняемые с целью достижения безаварийной работы системы.
2. Комплекс работ, выполняемых с целью достижения работоспособности систем на соответствие параметрам проектной документации или технологическим требованиям при эксплуатации.
3. Комплекс работ, выполняемых с целью достижения работоспособности систем на соответствие параметрам пожарной безопасности на этапе ввода систем в эксплуатацию.
4. Комплекс работ, выполняемых с целью достижения работоспособности систем на соответствие параметрам проектной документации или технологическим требованиям на этапе ввода систем в эксплуатацию.

Примечание:	п. 3.15 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 3 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; СОУЭ это:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Совокупность технических средств, предназначенных для информирования людей о возникновении пожара.
2. Система, предназначенная для информирования людей о возникновении пожара и необходимости эвакуироваться.

3. Совокупность технических средств, предназначенных для информирования людей о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.
4. Система, состоящая из оповещателей и флуоресцентных знаков, предназначенных для информирования людей о возникновении пожара, путях и очередности эвакуации.

Примечание:	п. 3.23 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 4 Техническое обслуживание; ТО это:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Организационно-технологические мероприятия, по монтажу и наладке.
2. Обслуживание системы, выполняемое через установленные в эксплуатационной документации интервалы времени.
3. Совокупность всех фаз использования технических средств СОУЭ по назначению.
4. Технические действия, по ремонту и наладке системы при вводе в эксплуатацию.

Примечание:	п. 3.26 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 5 В соответствии с чем необходимо осуществлять проектирование СОУЭ:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. С заданием на проектирование и ГОСТ Р 59639-2021.
2. Нормами и требованиями, предъявляемыми к СОУЭ, содержащимися в СП 3.13130.2009 и других нормативных документах, в которых изложены требования к СОУЭ.
3. Технической документацией изготовителей технических средств СОУЭ. в части, не противоречащей ГОСТ Р 59639-2021, а также нормативным документам по проектированию.
4. Все варианты верны.

Примечание:	п. 4.3 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 6 При проектировании СОУЭ необходимо учитывать распространение звуковых волн в защищаемом(ых) помещении(ях) с учетом:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Уровня (мощности) звукового давления, применяемого пожарного звукового или речевого оповещателя, измеряемого в дБА.
2. Уровня звука постоянного (фонового) шума в помещении.
3. Наличия препятствий для распространения звуковых волн между абонентом и пожарным оповещателем (двери, стеллажи, оборудование, предметы мебели и объемно-планировочных решений помещения).
4. Все варианты верны.

Примечание:	п. 4.7 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 7 Кто несет ответственность за достоверность переданных данных исполнителю:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Главный инженер проекта.
2. Заказчик.
3. Руководитель объекта.
4. Все варианты верны.

Примечание:	п. 4.8 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 8 Кто несет ответственность за полноту сбора исходных данных:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Главный инженер проекта.
2. Заказчик.
3. Руководитель объекта.
4. Все варианты верны.

Примечание:	п. 4.10 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 9 Какие меры должны предусматривать проектные решения к техническим средствам СОУЭ установленных за фальшпотолком, под фальшполом, в вентканалах и на больших высотах.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Визуального контроля.
2. По недопущению механического повреждения.
3. Все варианты верны.
4. Обеспечение доступа.

Примечание:	п. 4.17 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 10 Какой документ должен быть разработан строительно-монтажной организацией на основе рабочей документации.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Технологическая карта.
2. Проект производства работ.
3. Пояснительная записка.
4. Ведомость объемов работ и трудозатрат.

Примечание:	п. 4.23 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 11 Что должно входить в состав проекта производства работ.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Титульный лист, содержание, общие сведения по объекту защиты, пояснительная записка, проектная документация, технологические карты (регламенты) на выполнение видов работ, календарный план производства работ.
2. Титульный лист, содержание, общие сведения по объекту защиты, пояснительная записка, рабочая документация, технологические карты (регламенты) на выполнение видов работ, календарный план производства работ.
3. Титульный лист, содержание, общие сведения по объекту защиты, пояснительная записка, ведомость объемов работ и трудозатрат, календарный план производства работ.
4. Титульный лист, содержание, общие сведения по объекту защиты, пояснительная записка, ведомость объемов работ и трудозатрат, технологические карты (регламенты) на выполнение видов работ, календарный план производства работ.

Примечание:	п. 4.24 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 12 Кем проводится входной контроль технических средств и материалов перед монтажом.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Заказчиком.
2. Привлекаемыми заказчиком квалифицированными специалистами.
3. Привлекаемыми заказчиком специализированными организациями.
4. Все варианты верны.

Примечание:	п. 5.1.4 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 13 Допускается ли проводить замену одних технических средств и материалов на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Разрешается.
2. Запрещается.
3. Разрешается при согласовании с проектной организацией.
4. Разрешается при согласовании с заказчиком.

Примечание:	п. 5.1.5 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 14 Монтаж СОУЭ необходимо выполнять в соответствии.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. ГОСТ Р 59639-2021, утвержденной проектной (рабочей) документацией.
2. Технической документацией изготовителей технических средств СОУЭ. в части, не противоречащей ГОСТ Р 59639-2021, проектной (рабочей) документации и нормативным документам по проектированию.
3. Технологическими картами на выполнение монтажа технических средств или линий связи.
4. Все варианты верны.

Примечание:	п. 5.1.6 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 15 Пусконаладочные работы проводятся .
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Заказчиком после монтажа технических средств.
2. Являются неотъемлемой частью монтажных работ.
3. Специализированной организацией при эксплуатации объекта.
4. Нет правильного ответа.

Примечание:	п. 5.1.8 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 16 Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями).
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не менее 75 дБА на расстоянии 1 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.
2. Не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.
3. Не менее 70 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 125 дБА в любой точке защищаемого помещения.
4. Нет правильного ответа.

Примечание:	п. 4.1 СП 3.131302009 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 17 Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.
2. Не менее чем на 10 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.
3. Не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1 м от уровня пола.

4. Нет правильного ответа.

Примечание:	п. 4.2 СП 3.131302009 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 18 В зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик СОУЭ подразделяется на.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 2 типа.
2. 3 типа.
3. 4 типа.
4. 5 типов.

Примечание:	п. 6 СП 3.131302009 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 19 Световые оповещатели «Выход» следует устанавливать.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах (независимо от количества находящихся в них людей), а также в помещениях с одновременным пребыванием 50 и более человек-над эвакуационными выходами.
2. Над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону.
3. В других местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии с положениями настоящего свода правил в здании требуется установка световых оповещателей «Выход».
4. Все варианты верны.

Примечание:	п. 5.3 СП 3.131302009 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 20 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В коридорах длиной более 50 м, а также в коридорах общежитий вместимостью более 50 человек на этаже. При этом эвакуационные знаки пожарной безопасности должны устанавливаться по длине коридоров на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров.
2. В незадымляемых лестничных клетках.
3. В других местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии с положениями настоящего свода правил в здании требуется установка эвакуационных знаков пожарной безопасности.
4. Все варианты верны.

Примечание:	п. 5.4 СП 3.131302009 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 21 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. не менее 2 м.
2. не менее 1,5 м.
3. не менее 1,1 м.
4. не менее 1,7 м.

Примечание:	п. 5.5 СП 3.131302009 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 22 Кем осуществляется авторский надзор за производством монтажных работ, а кем технический надзор.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Авторский надзор заказчиком, технический надзор - проектной организацией.
2. Авторский надзор проектной организацией, технический надзор - заказчиком.
3. Не регламентировано.
4. Нет правильного ответа.

Примечание:	п. 5.2.9 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 23 Расстояния между местами крепления кабельных линий и электропроводок, коробов, гофрированных рукавов и т. л. должно быть.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. не более 0.5 м., при вертикальной прокладке допускается увеличивать расстояния между креплениями до 1.5 м.
2. не более 0.7 м. При вертикальной прокладке допускается увеличивать расстояния между креплениями до 1 м.
3. не более 0.5 м. при вертикальной прокладке допускается увеличивать расстояния между креплениями до 1 м.
4. Не регламентировано.

Примечание:	п. 5.4.16 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	---

Вопрос № 24 В какой срок должны быть устранены нарушения выявленные при проверке на работоспособность СОУЭ.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Предусмотренный договором.
2. Не позднее 72 часов.
3. Варианты 1 и 2.
4. Не регламентировано.

Примечание:	п. 5.6.5 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 25 Сколько уровней доступа рекомендуется использовать при эксплуатации СОУЭ.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 1.
2. 2.
3. 3.
4. 4.

Примечание:	п. 6.1.3 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 26 При ежеквартальной проверке отдельных компонентов СОУЭ проверяют.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не менее 10 % от общего числа компонентов.
2. Не менее 25 % от общего числа компонентов.
3. Не менее 50 % от общего числа компонентов.
4. Не менее 100 % от общего числа компонентов.

Примечание:	п. 6.6.1 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 27 Какова периодичность плановой замены технических средств СОУЭ.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В соответствии с рекомендациями изготовителей, но не более 10 лет.
2. В соответствии с рекомендациями изготовителей, но не более 12 лет.
3. В соответствии с рекомендациями изготовителей, но не более 15 лет.
4. В соответствии с рекомендациями изготовителей, но не более 20 лет.

Примечание:	п. 6.7.4 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 28 Какие производственные и складские здания разрешается не оснащать СОУЭ.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Состоящие из одного помещения (категории по взрывопожарной и пожарной опасности В4, Г, Д) площадью не более 100 м² без постоянных рабочих мест или постоянного присутствия людей.
2. Состоящие из не более двух помещений (категории по взрывопожарной и пожарной опасности В4, Г, Д) площадью не более 100 м² без постоянных рабочих мест или постоянного присутствия людей.

3. Состоящие из одного помещения (категории по взрывопожарной и пожарной опасности - Д) площадью не более 100 м² без постоянных рабочих мест или постоянного присутствия людей.
4. состоящие из одного помещения (категории по взрывопожарной и пожарной опасности В4, Г, Д) площадью не более 50 м² без постоянных рабочих мест или постоянного присутствия людей.

Примечание:	п. 7 примечания табл. №2 СП 3.13130.2009 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Вопрос № 29 На какую величину допускается регулировка громкости звуковых и речевых устройства оповещения людей о пожаре.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не более 5 дБА.
2. Не более 10 дБА.
3. Не более 20 дБА.
4. Не должны иметь возможности регулировки уровня громкости.

Примечание:	п. 10 ст.84 ФЗ 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
--------------------	--

Вопрос № 30 Какой документ должен получить работник от своего непосредственного руководителя для проведения ТО или ремонта СОУЭ.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Устное распоряжение.
2. Сменное задание в письменном виде.
3. Наряд-допуск.
4. Поручение в письменном виде.

Примечание:	п. 6.4.5 ГОСТ Р 59639-2021 «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
--------------------	--

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-6 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	2	4	3	2	4	4	2	1	4	2
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	4	4	3	4	2	2	1	4	4	4
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	1	2	3	3	4	2	1	4	4	2

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-7 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Вопрос № 1 Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу каких сигналов о возникновении пожара на прибор приемно-контрольный пожарный?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Светового и звукового.
2. Светового.
3. Звукового.
4. Речевого.

Примечание:	Ст.83 п.7 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года
--------------------	---

Вопрос № 2 Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на прибор приемно-контрольный пожарный, устанавливаемый в помещении дежурного персонала, или на специальные выносные устройства оповещения, а в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2 с автоматическим дублированием этих сигналов

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.
2. В диспетчерскую с использованием системы передачи извещений о пожаре.
3. На пульт с использованием системы передачи извещений о пожаре.

Примечание: Ст.83 п.7 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года

Вопрос № 3 Средства систем передачи извещений о пожаре должны быть обеспечены
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Бесперебойным электропитанием.
2. Надежным электропитанием.
3. Стабильным электропитанием.

Примечание:	Ст.91 п.2 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года
--------------------	---

Вопрос № 4 При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении, на территории (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) должностным лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам Российской Федерации, иностранным гражданам, лицам без гражданства (далее - физические лица) необходимо: немедленно

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Привести в работу систему оповещения людей о пожаре.
2. Сообщить об этом по телефону непосредственному руководителю.
3. Сообщить об этом по телефону в пожарную охрану.

Примечание:	п.2 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	--

Вопрос № 5 Кто организует работы по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности, обеспечивающие исправное состояние указанных средств
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Отдел автоматизации.
2. Служба пожарной охраны.
3. Руководитель организации.

Примечание:	п.54 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 6 Руководитель организации обеспечивает наличие в помещении пожарного поста (диспетчерской)
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Инструкции о порядке передачи в пожарную охрану сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта защиты.
2. Инструкции о порядке действия дежурного персонала при получении сигналов о пожаре установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта защиты.
3. Инструкции о порядке действия дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта защиты.

Примечание:	п.56 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	---

Вопрос № 7 Компоненты систем передачи извещений о пожаре запрещается монтировать в помещениях
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. С мокрыми процессами.
2. С пожароопасными производствами.
3. С возможным наличием взрывоопасных сред.

Примечание:	п.3 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	---

Вопрос № 8 Применение систем передачи извещений о пожаре, использующих каналы связи сетей подвижной радиотелефонной связи, допускается

только при наличии в зонах расположения здания и пункта приема информации (далее - ППИ)

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Устойчивого приема, обеспечивающего обмен данными.
2. Сотовой связи уровня не менее 4G.
3. Сотовой связи уровня не менее 3G.

Примечание:	п.5 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	---

Вопрос № 9

Для организации связи по сети подвижной радиотелефонной связи между прибором пультовым оконечным (далее - ППО) и прибором объектовым оконечным (далее - ПОО) следует использовать

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Идентификационных модулей (SIM-карт) любых операторов связи.
2. Идентификационных модулей (SIM-карт) корпоративной связи.
3. Не менее двух идентификационных модулей (SIM-карт) разных операторов связи.

Примечание:	п.5 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	---

Вопрос № 10

Применение систем передачи извещений о пожаре, использующих каналы связи информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", допускается при оснащении здания и ППИ устойчивой связью, обеспечивающей обмен данными.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Указанная связь должна быть реализована двумя независимыми операторами связи.
2. Указанная связь должна быть реализована корпоративным оператором связи.
3. Указанная связь должна быть реализована по одному каналу подвижной радиотелефонной связи и по каналу связи информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
4. Указанная связь должна быть реализована не менее чем от двух идентификационных модулей (SIM-карт) разных операторов связи.
5. Указанная связь должна быть реализована двумя независимыми операторами связи. Или по одному каналу подвижной радиотелефонной связи и по каналу связи информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Примечание:	п.6 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	---

Вопрос № 11

Требования к периодичности и объему работ по техническому обслуживанию технических средств систем передачи извещений о пожаре указывается

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Задание на разработку проекта.

2. В Правилах противопожарного режима.

3. В проектной документации.

Примечание:	п.8 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	---

Вопрос № 12 Радиоканальные системы передачи извещений о пожаре подлежат регистрации в порядке, установленном Правилами регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Подлежат.
2. Не подлежат.

Примечание:	п.9 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	---

Вопрос № 13 В проектной документации следует предусматривать системы передачи извещений о пожаре, прошедшие процедуру подтверждения соответствия требованиям
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Правил противопожарного режима.
2. ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Технических регламентов Евразийского экономического союза (Таможенного союза).

Примечание:	п.10 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	--

Вопрос № 14 Размещение приборов объектовых оконечных, имеющих органы индикации и (или) управления, следует предусматривать в местах,
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Позволяющих производить визуальное наблюдение режима работы индикаторов и возможность доступа к органам управления.
2. Позволяющих производить визуальное наблюдение режима работы индикаторов при отсутствует возможность доступа к органам управления.

Примечание:	п.14 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	--

Вопрос № 15 В зонах с электромагнитными воздействиями применяются
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Оптические линии связи.
2. Телефонные линии связи.
3. Линии связи сети «Интернет».

Примечание:	п.17 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	--

Вопрос № 16 Автоматизированное рабочее место диспетчера (далее - АРМ) системы передачи извещений о пожаре должно быть установлено

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В помещении пункта связи части пожарно-спасательного подразделения, обеспечивающего направление сил и средств к месту вызова в границах соответствующего муниципального образования, в соответствии с расписанием выезда.
2. На пульте управления газового промысла.
3. В диспетчерской ПДС управления структурного подразделения (филиала).

Примечание:	п.24 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	--

Вопрос № 17 При невозможности подключения приборов оповещения и АРМ по проводным цифровым линиям связи допускается подключение по беспроводным или иным линиям связи?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Допускается.
2. Не допускается.

Примечание:	п.25 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	--

Вопрос № 18 Линии связи между ППО и АРМ должны контролироваться на работоспособность. Информация о нарушении работоспособности линий связи должна отображаться на АРМ посредством

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Световой индикации и звуковой сигнализации.
2. Световой индикации.
3. Звуковой сигнализации.

Примечание:	п.26 Приказ МЧС РФ от 24 ноября 2022 года N 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»
--------------------	--

Вопрос № 19 Кабели, провода системы оповещения и управления эвакуацией и способы их прокладки должны обеспечивать работоспособность соединительных линий в условиях пожара

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.
2. В течение времени, необходимого для тушения пожара.
3. В течение времени, необходимого для передачи информации о пожаре.

Примечание:	п.3.4 СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»
--------------------	---

Вопрос № 20 В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства, дежурных и аварийных служб объекта защиты.
2. Сообщение о возникновении пожара в ПДС, (информирование) руководства, дежурных и аварийных служб объекта защиты.
3. Сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану.

Примечание:	п.394 ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
--------------------	--

Вопрос № 21 Линии связи между компонентами системы пожарной автоматики
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Необходимо выполнять с условием обеспечения автоматического контроля их исправности.
2. Необходимо выполнять с условием обеспечения визуального контроля их исправности.
3. Необходимо выполнять с условием обеспечения контроля их исправности при проведении технического обслуживания.

Примечание:	п. 5.17 СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»
--------------------	---

Вопрос № 22 При поставке технических средств и материалов на объекте должен быть выполнен
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Визуальный осмотр их состояния.
2. Порядок их хранения.
3. Их входной контроль.

Примечание:	п.5.4.11 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	--

Вопрос № 23 При прокладке кабельных линий через строительные конструкции проходы должны быть заделаны материалами с пределом огнестойкости
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не менее предела огнестойкости кабельной линии.
2. Не менее предела огнестойкости строительной конструкции (кабельные проходки).

Примечание:	п.5.4.7 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 24 Линии связи должны иметь маркировку
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В начале, в пределах одного помещения, открытой установки или сооружения.
2. В конце, в пределах одного помещения, открытой установки или сооружения.
3. В местах подключения их к техническим средствам СПС.
4. Все перечисленное.

Примечание:	п.5.4.11 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	--

Вопрос № 25 Для проведения комплексных испытаний на работоспособность пожарной сигнализации должна быть составлена

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Программа испытаний.
2. Инструкция для проведения испытаний.
3. Методика испытаний.

Примечание:	п.5.5.5 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 26 В процессе эксплуатации СПС дежурный персонал должен осуществлять контроль технического состояния СПС и документировать все поступающие извещения СПС с точностью до ЗКПС или до конкретного технического средства с указанием даты и времени поступления сигналов в ...

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Журнале регистрации извещений.
2. Оперативном журнале.
3. Журнале систем противопожарной защиты.

Примечание:	п.6.3.2 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 27 Техническое обслуживание необходимо выполнять согласно

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Регламента технического обслуживания.
2. Инструкции технического обслуживания.
3. Программы технического обслуживания.

Примечание:	п.6.4.2, 6.4.5 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	--

Вопрос № 28 Срок службы технических средств пожарной сигнализации

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не более 10 лет.
2. Не менее 10 лет.

3. На весь срок эксплуатации объекта.

Примечание:	п.6.6.4 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 29 Комплексные испытания на работоспособность пожарной сигнализации проводят

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. После окончания пуско-наладочных работ.
2. В ходе технического обслуживания.
3. После окончания ПНР и в ходе ТО.

Примечание:	п.Б.4.1 ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации»
--------------------	---

Вопрос № 30 Пожарный пост:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Специальное помещение, оборудованное приборами приемно-контрольными пожарными и/или приборами пожарными управления (или их выносными панелями индикации и/или управления), с круглосуточным пребыванием обученного дежурного персонала.
2. Специальное помещение, оборудованное приборами приемно-контрольными пожарными и/или приборами пожарными управления (или их выносными панелями индикации и/или управления), с круглосуточным пребыванием работников пожарной охраны.
3. Специальное помещение, размещаемое в подразделении пожарной охраны, оборудованное приборами приемно-контрольными пожарными и/или приборами пожарными управления (или их выносными панелями индикации и/или управления), с круглосуточным пребыванием обученного дежурного персонала.

Примечание: п. 3.22 СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-7 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	1	1	1	3	3	3	3	1	3	5
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	1	3	2	4	1	1	1	1	3	1

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-8 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

Вопрос № 1 Для чего предназначен противопожарный занавес?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Предназначен для предотвращения распространения пожара и продуктов горения из сценического комплекса театрально-зрелищного учреждения в зрительный зал в течение нормируемого времени.
- 2 Предназначен для предотвращения распространения пожара из сценического комплекса театрально-зрелищного учреждения в зрительный зал в течение нормируемого времени.
- 3 Предназначен для предотвращения пожара и продуктов горения из сценического комплекса театрально-зрелищного учреждения в зрительный зал в течение нормируемого времени.
- 4 Предназначен для недопущения распространения пожара.

Примечание:	Введение, п.5.1.1 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 2 Дайте определение противопожарного занавеса.
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Дымо непроницаемая строительная конструкция, предназначенная для заполнения порталного проема сцены и предотвращения распространения пожара из сценической части в зрительный зал.
- 2 Дымо непроницаемая строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности, предназначенная для заполнения порталного проема сцены и предотвращения распространения пожара.
- 3 Дымо непроницаемая строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности, предназначенная для заполнения порталного проема сцены и предотвращения распространения пожара из сценической части в зрительный зал.
- 4 Дымо непроницаемая строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности.

Примечание:	п.3.5 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 3 Противопожарные занавесы подразделяют в зависимости от механизма перемещения:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 На подъемно-опускные.
- 2 На прикатные.
- 3 На раздвижные.
- 4 На откатные.

Примечание:	п.4.1.1 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 4 Как подразделяют противопожарные занавесы в зависимости от количества полотнищ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 На однопольные.
- 2 На двухпольные.
- 3 На трёхпольные.
- 4 На четырёхпольные.

Примечание:	п.4.1.2 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 5 Какой должны иметь предел огнестойкости противопожарные занавесы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Противопожарные занавесы должны соответствовать требованиям, предъявляемым к 1-му типу противопожарных преград и иметь предел огнестойкости не ниже EI 45.
- 2 Противопожарные занавесы должны соответствовать требованиям, предъявляемым к 1-му типу противопожарных преград и иметь предел огнестойкости не ниже EI 30.
- 3 Противопожарные занавесы должны соответствовать требованиям, предъявляемым к 1-му типу противопожарных преград и иметь предел огнестойкости не ниже EI 15.
- 4 Противопожарные занавесы должны соответствовать требованиям, предъявляемым к 1-му типу противопожарных преград и иметь предел огнестойкости не ниже EI 60.

Примечание:	п.4.2 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 6 Под действием чего противопожарный занавес при работе, без участия электропривода, должен перекрывать порталый проем сцены?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 При опускном варианте - силы тяжести самого занавеса.
- 2 При раздвижном варианте - силы тяжести специального противовеса.

- 3 При варианте со встречным вертикальным движением двух частей - силы тяжести верхней части.
- 4 Нет правильного ответа.

Примечание:	п.5.1.6 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

- Вопрос № 7** Противопожарный занавес подъемно-опускного типа должен частично уравниваться одним или двумя противовесами и быть соединен с каждым из них и барабаном подъемной лебедки не менее чем:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Одним канатом.
- 2 Двумя канатами.
- 3 Тремя канатами.
- 4 Пятью канатами.

Примечание:	п.5.1.7 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

- Вопрос № 8** Каким должно быть минимальное расстояние в чистоте между деталями конструкции шахты и противовеса или каната?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не менее 10 мм.
- 2 Не менее 20 мм.
- 3 Не менее 25 мм.
- 4 Не менее 30 мм.

Примечание:	п.5.1.8 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

- Вопрос № 9** Какой запас прочности должен иметь каждый из канатов, на которых подвешен противопожарный занавес?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 3-кратный запас.
- 2 5-кратный запас.
- 3 7-кратный запас.
- 4 9-кратный запас.

Примечание:	п.5.1.9 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.
--------------------	--

Методы испытаний на работоспособность».

Вопрос № 10 Какова минимальная величина свободного хода противопожарной занавеси выше верхнего рабочего положения?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 0,1 м.
- 2 0,2 м.
- 3 0,3 м.
- 4 0,4 м.

Примечание:	п.5.1.20 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	---

Вопрос № 11 Какая сигнализация должна работать при движении противопожарного занавеса?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Световая.
- 2 Звуковая.
- 3 Световая и звуковая.
- 4 Не должна включаться.

Примечание:	п.5.1.23 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	---

Вопрос № 12 С помощью чего должен примыкать противопожарный занавес к планшету сцены?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 С помощью специального оборудования.
- 2 С помощью теплоизоляционного покрывала.
- 3 С помощью песочного затвора (эластичной подушки).
- 4 Не должен плотно примыкать к планшету сцены.

Примечание:	п.5.1.26 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	---

Вопрос № 13 Что должно быть предусмотрено в проектной документации лицом, осуществляющим подготовку проектной документации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Возможность безопасной эксплуатации системы противопожарного занавеса, требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию и квалификации персонала.
- 2 Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров, испытаний и освидетельствований состояния системы противопожарного занавеса в процессе эксплуатации.
- 3 Программы комплексных и индивидуальных испытаний системы противопожарного занавеса.
- 4 Сведения для эксплуатирующих и обслуживающих организаций об особенностях эксплуатации системы противопожарного занавеса, нормативных параметрах и режимах работы, значениях эксплуатационных нагрузок, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации системы противопожарного занавеса, сроках службы частей и элементов системы противопожарного занавеса и процедуры их продления.
- 5 Сведения о размещении скрытых инженерно-технических устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни и здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу.
- 6 Всё вышеперечисленное.

Примечание:	п.6.4.5 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 14 Что должна содержать рабочая документация системы противопожарного занавеса?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Рабочая документация системы противопожарного занавеса должна содержать сведения в текстовом и графическом форматах, обеспечивающие реализацию принятых в проектной документации технических решений.
- 2 Рабочая документация системы противопожарного занавеса должна содержать сведения в текстовом и графическом форматах, обеспечивающие реализацию принятых в проектной документации технических решений, необходимые для производства монтажных работ.
- 3 Рабочая документация системы противопожарного занавеса должна содержать сведения в текстовом и графическом форматах, обеспечивающие реализацию принятых в проектной документации технических решений, необходимые для производства монтажных работ, обеспечения работ оборудованием.
- 4 Рабочая документация системы противопожарного занавеса должна содержать сведения в текстовом и графическом форматах, обеспечивающие реализацию принятых в проектной документации технических решений, необходимые для производства монтажных работ, обеспечения работ оборудованием, изделиями и материалами и/или их изготовления.

Примечание:	п.6.5.1 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 15 Что должно входить в состав рабочей документации системы противопожарного занавеса?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Должны входить рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (основной комплект рабочих чертежей), рабочая документация на строительные изделия.
- 2 Должны входить рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (основной комплект рабочих чертежей), рабочая документация на строительные изделия, проект производства работ, спецификации оборудования, изделий и материалов, сметы, другие прилагаемые документы, разрабатываемые в дополнение к рабочим чертежам основного комплекта.
- 3 Должны входить рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (основной комплект рабочих чертежей), рабочая документация на строительные изделия, проект производства работ.
- 4 Должны входить рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (основной комплект рабочих чертежей), рабочая документация на строительные изделия, проект производства работ, спецификации оборудования, изделий и материалов.

Примечание:	п.6.5.2 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 16 В соответствии с чем следует проводить монтажные и пусконаладочные работы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В соответствии с утвержденной проектной и рабочей документацией.
- 2 В соответствии с утвержденной проектной и рабочей документацией, требованиями, установленными техническими регламентами.
- 3 В соответствии с утвержденной проектной и рабочей документацией, требованиями, установленными техническими регламентами, нормативными документами и настоящим стандартом ГОСТ Р 59640-2021
- 4 Нет правильного ответа.

Примечание:	п.7.1.1 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 17 Допускаются ли отступления от проектной документации в процессе монтажа технических средств противопожарных занавесей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не допускаются.
- 2 Не допускаются без согласования с заказчиком.

3 Допускаются с согласования с эксплуатирующей организацией, заказчиком и проектной организацией.

4 Допускаются с согласования с заказчиком и проектной организацией.

Примечание:	п.7.1.2 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 18 Кем должны быть проведены монтажные и пусконаладочные работы противопожарных занавесей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1 Специализированными организациями, уполномоченными на проведение данного вида работ в соответствии с действующим законодательством.

2 Специализированными организациями, уполномоченными на проведение данного вида работ.

3 Специализированными организациями.

4 Специализированными организациями, уполномоченными на проведение данного вида работ в соответствии с действующим законодательством на основании разработанного проекта производства работ (ППР).

Примечание:	п.7.1.3 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 19 Что должен включать в себя проект производства работ противопожарных занавесей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1 Календарный план производства работ.

2 График поступления на объект оборудования, материалов и изделий.

3 График движения рабочих кадров по объекту (при необходимости).

4 График движения подъемных машин и механизмов по объекту (при необходимости).

5 Технологические карты (регламенты) на выполнение видов работ.

6 Пояснительную записку, содержащую решения по производству работ, решения по прокладке временных сетей энергоснабжения и освещения рабочих мест; режимы труда и отдыха; решения по производству работ, включая дневное и ночное время; потребность в энергоресурсах; мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования; мероприятия по охране труда и безопасности.

7 Всё вышеперечисленное.

Примечание:	п.7.1.4 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 20 Допускается ли осуществлять замену одних изделий и материалов на

другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не допускаются.
- 2 Допускается.
- 3 Допускается по требованию заказчика.
- 4 Допускается, только с согласования с проектной организацией.

Примечание:	п.7.1.8 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 21 Требуется ли акт по окончанию монтажных работ в случае выполнения монтажных и пусконаладочных работ одной организацией?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не требуется.
- 2 По усмотрению заказчика.
- 3 Требуется.
- 4 Не регламентируется.

Примечание:	п.7.1.13 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	---

Вопрос № 22 Во сколько этапов осуществляется производство пусконаладочных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В три этапа.
- 2 В четыре этапа.
- 3 В пять этапов.
- 4 В семь этапов.

Примечание:	п.7.2.3 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 23 Допускаются ли ввод в эксплуатацию системы противопожарного занавеса без проведения ее комплексного опробования?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Не допускаются.
- 2 Допускается.
- 3 Не допускаются без согласования с соответствующими органами.

4 Не регламентировано.

Примечание:	п.7.3.2 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 24 Кем должно проводиться техническое обслуживание и ремонт противопожарного занавеса?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Обученным и аттестованным персоналом объекта.
- 2 Обученным и аттестованным персоналом объекта и (или) работниками специализированной организации.
- 3 Не должно проводиться.
- 4 Обученным и аттестованным персоналом объекта и (или) работниками специализированной организации, имеющими необходимые знания и достаточные навыки по выполнению работ.

Примечание:	п.8.2.2 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 25 В каких случаях должны подвергаться испытаниям все механизмы противопожарного занавеса?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 После установки перед пуском в работу.
- 2 Ежегодно перед открытием сезона.
- 3 При модернизации, ремонте и замене ответственных деталей (станины, креплений, зубчатых передач, тормозов, каната и других).
- 4 При проведении надзорных и профилактических мероприятий, командно-штабных учений, тренировок по эвакуации и т.п., но не реже одного раза в год.
- 5 Во всех выше из перечисленных случаях

Примечание:	п.8.2.12 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	---

Вопрос № 26 Какова периодичность проведения ремонтов противопожарного занавеса?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Один раз в 12 мес. для текущего ремонта.
- 2 Один раз в 24 мес. для текущего ремонта.
- 3 Один раз в 60 мес. для капитального ремонта.

4 Один раз в 80 мес. для капитального ремонта.

Примечание:	п.8.2.18 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	---

Вопрос № 27 Сколько этапов должно быть включено при проверке на работоспособность противопожарных занавес?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Два этапа.
- 2 Три этапа.
- 3 Четыре этапа.
- 4 Пять этапов.

Примечание:	п.9.1.5 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	--

Вопрос № 28 Должна ли на планшете сцены быть нанесена красная линия, указывающая границу спуска противопожарного занавеса?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Должна.
- 2 Не должна.
- 3 Не регламентировано.
- 4 По усмотрению эксплуатирующей организации.

Примечание:	п.10.4 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	---

Вопрос № 29 Должны ли кнопка рабочего пуска на планшете сцены и рукоятка привода безмоторного пуска быть ограждены кожухом, исключающим случайное включение?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Да.
- 2 Нет.
- 3 Не регламентировано.
- 4 На усмотрение эксплуатирующей организацией.

Примечание:	п.10.5 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	---

Вопрос № 30 Какая должна быть сделана надпись на кожухе рукоятки привода безмоторного пуска?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 «При пожаре открыть кожух».
- 2 «При пожаре открыть кожух и повернуть рукоятку».
- 3 Надпись не требуется.
- 4 «При пожаре повернуть рукоятку».

Примечание:	п.10.6 ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений противопожарные занавесы руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».
--------------------	---

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-8 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	1	3	1,3	1,2	4	1,2,3	2	4	4	2
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	3	3	6	4	2	3	4	4	7	4
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	1	1	1	4	5	1,3	1	1	1	2

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-9 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах»

Вопрос № 1 Дайте определение понятию «противопожарная преграда»:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Строительная конструкция с максимальным пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения в другую или между зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями.
2. Строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения в другую или между зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями.
3. Строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания в другое.
4. Часть конструкции с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части сооружения в другое или между зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями.

Примечание:	ст. 2 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 2 Строительные конструкции классифицируются по:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Огнестойкости.
2. Пожарной опасности.
3. Классу пожара.
4. Очагу пожара.

Примечание:	п. 1, 2 ст. 34 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 3 Противопожарные преграды классифицируются по:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Огнестойкости для подбора строительных конструкций и заполнения проемов в противопожарных преградах.

2. Пожарной опасности.
3. Способу предотвращения распространения опасных факторов пожара.
4. Пожарной безопасности.

Примечание:	п. 3 ст. 34 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 4 Противопожарные преграды классифицируются по:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Огнестойкости для подбора строительных конструкций и заполнения проемов в противопожарных преградах.
2. Пожарной опасности.
3. Способу предотвращения распространения опасных факторов пожара.
4. Пожарной безопасности.

Примечание:	п. 3 ст. 34 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 5 Предел огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах наступает при потере:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Целостности (E).
2. Теплоизолирующей способности (I).
3. Достижении предельной величины плотности теплового потока (W).
4. Дымогазонепроницаемости (S).

Примечание:	п. 3 ст. 35 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 6 Пределы огнестойкости заполнения проемов (дверей, ворот, окон и люков):
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не нормируются, за исключением заполнения проемов в противопожарных преградах.
2. Нормируются, за исключением заполнения проемов в противопожарных преградах.
3. Не нормируются, за исключением заполнения проемов в преградах.

Примечание:	п. 3 ст. 87 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 7 Окна в противопожарных преградах должны быть:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Открывающимися, а противопожарные двери и ворота должны иметь устройства для самозакрывания.

2. Не открывающимися, а противопожарные двери и ворота должны иметь устройства для самозакрывания.
3. Не открывающимися, а противопожарные двери и ворота не должны иметь устройства для самозакрывания.
4. Открывающимися, а противопожарные двери и ворота не должны иметь устройства для самозакрывания.

Примечание:	п. 8 ст. 88 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	---

Вопрос № 8 Монтаж противопожарных дверей (люков) осуществляется:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Бригадой мастеров.
2. Бригадой не менее чем из 5 рабочих.
3. В течение 3-х часов.
4. Организациями, имеющими лицензию МЧС России на этот вид работ и услуг.

Примечание:	п. 4.1.5.2 ГОСТ Р 59642-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля».
--------------------	---

Вопрос № 9 Количество и расположение монтажных и крепежных элементов, их вид, длина, диаметр, отступы от края, устанавливаются в:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Эксплуатационных документах на двери и люки.
2. Инструкции о мерах пожарной безопасности.
3. Рабочей документации.
4. Лицензии МЧС России.

Примечание:	п. 4.1.5.3 ГОСТ Р 59642-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля».
--------------------	---

Вопрос № 10 Время закрывания двери, оборудованной устройством самозакрывания и открытой на 90°, не должно превышать:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 9 секунд.
2. 1 минуты.
3. 5 секунд.
4. 5 минут.

Примечание:	п. 4.1.6.8 ГОСТ Р 59642-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений».
--------------------	---

	Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля».
--	--

Вопрос № 11 Требования к размерам дверей и их предельным отклонениям устанавливаются:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Конструкторской и технологической документации предприятия-изготовителя.
2. Правилах противопожарного режима.
3. Федеральном законе от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Требования не устанавливаются.

Примечание:	п. 4.2.4 ГОСТ Р 59642-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля».
--------------------	---

Вопрос № 12 Что обозначает маркировка противопожарной двери Е 60/І 30/Ѕ 15

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Предел огнестойкости по достижении последовательно следующих предельных состояний: потере дымогазонепроницаемости – 60 мин, теплоизолирующей способности – 30 мин, целостности – 15 мин.
2. Предел огнестойкости по достижении последовательно следующих предельных состояний: потере дымогазонепроницаемости – 60 мин, теплоизолирующей способности – 30 мин, целостности – 15 мин.
3. Предел огнестойкости по достижении последовательно следующих предельных состояний: потере дымогазонепроницаемости – 15 мин, теплоизолирующей способности – 30 мин, целостности – 60 мин.
4. Предел огнестойкости по достижении последовательно следующих предельных состояний: потере дымогазонепроницаемости – 30 мин, теплоизолирующей способности – 60 мин, целостности – 15 мин.

Примечание:	п. 4.4 ГОСТ Р 57327-2016 «Национальный стандарт Российской Федерации. Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний»
--------------------	---

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-9 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	2	1,2	1,3	1,3	1,2,3,4	1	2	4	1,3	3
№ вопроса	11	12								
№ ответа	1	3								

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-10 «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций»

Вопрос № 1 Дайте определение термину «огнезащита» в соответствии с ГОСТ:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Технические работы, выполняемые по огнезащитной обработке.
2. Технические мероприятия, направленные на повышение огнестойкости и (или) снижение пожарной опасности зданий, сооружений, строительных конструкций.
3. Технические работы, направленные на повышение огнестойкости строительных конструкций.
4. Технические мероприятия, направленные на повышение огнестойкости строительных конструкций.

Примечание:	п. 3.1 ГОСТ Р 53295-2009 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».
--------------------	--

Вопрос № 2 Дайте определение термину «огнестойкость строительной конструкций» в соответствии со сводом правил:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Способность строительной конструкции к сопротивлению опасным факторам пожара.
2. Время от начала огневого испытания до появления признаков огневого воздействия.
3. Время от начала огневого испытания до появления признаков разрушения строительных конструкций.
4. Способность строительной конструкции сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара.

Примечание:	п. 3.1 СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
--------------------	--

Вопрос № 3 Характеристики огнестойкости и пожарной опасности объектов защиты определяются:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В процессе проектирования объектов защиты.
2. В процессе строительства объектов защиты.
3. В процессе сдачи объектов защиты в эксплуатацию.
4. В паспорте завода-изготовителя на строительные конструкции.

Примечание:	п. 4.2 СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
--------------------	--

Вопрос № 4 Строительные конструкции классифицируются:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. По классу пожара.
2. По огнестойкости.
3. Варианты ответов 2 и 3.
4. По пожарной опасности.

Примечание:	п. 5.1.2 СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
--------------------	--

Вопрос № 5 Использование средств огнезащиты в местах, исключающих возможность их периодической замены или восстановления, а также контроля их состояния:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Разрешается.
2. Допускается в случае необходимости.
3. Не допускается.
4. Разрешается с учётом обоснования пожарного риска.

Примечание:	п. 5.4.3 СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
--------------------	--

Вопрос № 6 Использование средств огнезащиты в местах, исключающих возможность их периодической замены или восстановления, а также контроля их состояния:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Разрешается.
2. Допускается в случае необходимости.
3. Не допускается.
4. Разрешается с учётом обоснования пожарного риска.

Примечание:	п. 5.4.3 СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
--------------------	--

Вопрос № 7 Порядок контроля огнезащитной эффективности в процессе эксплуатации должен быть указан:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В технической документации на средства огнезащиты и в проекте огнезащиты.
 2. Только в паспорте завода-изготовителя.
 3. В проекте огнезащиты.
 4. Контроль не регламентирован.
-

Примечание:	п. 5.4.3 СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
--------------------	--

Вопрос № 8 Применение средств огнезащиты на неподготовленных (или подготовленных с нарушениями требований технической документации на эти средства) поверхностях объектов защиты:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Допускается при условии согласования с заводом-изготовителем;
2. Допускается при условии согласования с проектной организацией;
3. Не допускается;
4. Варианты ответом 1 и 2.

Примечание:	п. 4.13 ГОСТ Р 53295-2009 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».
--------------------	---

Вопрос № 9 При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций проводится:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не реже 1 раза в 10 лет;
2. Не реже 1 раза в месяц;
3. Не реже 1 раза в год;
4. Варианты ответом 1 и 2.

Примечание:	п. 13 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
--------------------	--

Вопрос № 10 На сколько степеней огнестойкости подразделяются здания и сооружения?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. На три.
2. На четыре.
3. На пять.
4. На шесть.

Примечание:	Таблица 21 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
--------------------	---

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-10 «Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	2	4	1	3	3	3	1	3	3	3

Перечень тестовых дидактических материалов

ПМ-11 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения»

Вопрос № 1 Здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Ответственными за пожарную безопасность зданий или сооружений;
2. Уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями и сооружениями;
3. Ответственными за проведение противопожарных инструктажей;
4. Ответственными за обеспечение противопожарного режима.

Примечание:	пункт 1 ст. 60 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 2 Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. От вида горючего материала;
2. Объемно-планировочных решений здания, сооружения;
3. Параметров окружающей среды;
4. Мест размещения обслуживающего персонала.

Примечание:	пункт 2 ст. 60 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
--------------------	--

Вопрос № 3 Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения возлагается на:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Руководитель организации;
2. Ответственного за пожарную безопасность;
3. Ответственного за первичные средства пожаротушения;
4. Должностного лица, назначенного руководителем организации.

Примечание:	п.60 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
--------------------	--

Вопрос № 4 Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. С Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. С Правилами противопожарного режима в Российской Федерации;
3. С Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
4. С Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Примечание:	п.397 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
--------------------	---

Вопрос № 5 Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. В журнале учёта противопожарных инструктажей;
2. В эксплуатационном журнале на промышленное оборудование;
3. В журнале эксплуатации здания (сооружения);
4. В журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

Примечание:	п.60 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
--------------------	--

Вопрос № 6 Какое количество огнетушителей должно размещаться на каждом этаже общественных зданий и сооружений?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не менее 2 огнетушителей.
2. Не менее 4 огнетушителей.
3. Не менее 6 огнетушителей.
4. Не менее 8 огнетушителей.

Примечание:	п.400 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
--------------------	---

Вопрос № 7 Что должен иметь каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Огнетушитель должен иметь паспорт завода-изготовителя, дату зарядки (перезарядки).
2. Огнетушитель должен иметь паспорт и порядковый номер.
3. Порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки), а запускающее или запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано.

Примечание:	п.407 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
--------------------	---

Вопрос № 8 Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не должно превышать:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. 30 м - для общественных зданий и сооружений; 35 м - для помещений категорий А, Б и В; 50 м - для помещений категорий В и Г; 70 м - для помещений категории Д.
2. 20 м - для общественных зданий и сооружений; 40 м - для помещений категорий А, Б и В; 80 м - для помещений категорий В и Г; 100 м - для помещений категории Д.
3. 20 м - для общественных зданий и сооружений; 30 м - для помещений категорий А, Б и В; 40 м - для помещений категорий В и Г; 70 м - для помещений категории Д.
4. Не регламентируется

Примечание:	п. 4.2.4 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
--------------------	--

Вопрос № 9 Какая информация не должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата введения его в эксплуатацию, место его установки.
2. Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя).
3. Дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата технического обслуживания со вскрытием огнетушителя.
4. Фамилия, имя, отчество руководителя организации, где установлен огнетушитель.

Примечание:	п. 4.2.4 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
--------------------	--

Вопрос № 10 В какие сроки углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не реже одного раза в год.
2. Не реже одного раза в три года.
3. Не реже одного раза в два года.
4. Не реже одного раза в пять лет.

Примечание:	Таблица 1 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
--------------------	---

Вопрос № 11 В какие сроки подлежат перезарядке порошковые огнетушители?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Не реже одного раза в год.
2. Не реже одного раза в пять лет.
3. Не реже одного раза в два года.
4. Не реже одного раза в шесть месяцев.

Примечание:	Таблица 1 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
--------------------	---

Вопрос № 12 Что из перечисленного не соответствует требованиям норм пожарной безопасности по размещению переносных огнетушителей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Огнетушители должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов.
2. Расстояние для помещений категории Д от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не должно превышать 5 м.
3. Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах.
4. Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола.

Примечание:	п. 4 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
--------------------	---

Вопрос № 13 Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Пожаров класса А и D.
2. Пожаров класса В и С.
3. Пожаров класса А и С.
4. Пожаров класса А и В.

Примечание:	п. 4.1.15 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
--------------------	---

Вопрос № 14 Какие огнетушители применяются для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Варианты ответов:

1. Водные огнетушители.
2. Углекислотные огнетушители.
3. Воздушно-пенные огнетушители.
4. Верны все варианты ответов.

Примечание:	п. 4.1 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
--------------------	--

Вопрос № 15 Дайте определение термину «огнетушитель» в соответствии с СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Огнегасящее устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.
2. Переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.
3. Огнегасящее устройство с зарядом огнетушащего вещества, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.
4. Переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.

Примечание:	п. 3.22 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
--------------------	--

Вопрос № 16 Порошковыми огнетушителями запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше:
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. 220 В.
2. 380 В.
3. 1000 В.
4. 10000 В.

Примечание:	п. 4.1.3 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
--------------------	---

Вопрос № 17 Какую полную массу должны иметь передвижной огнетушитель?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Не менее 10 кг.
2. Не менее 15 кг, но не более 200 кг.
3. Не менее 20 кг, но не более 400 кг.
4. Не менее 30 кг, но не более 500 кг.

Примечание:	п. 3.28 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
--------------------	--

Вопрос № 18 На какие виды подразделяются огнетушители в зависимости от вида применяемого огнетушащего вещества?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Водные, пенные, порошковые, углекислотные.
2. Водные, пенные (воздушно-пенные, химические пенные), порошковые, углекислотные, комбинированные.
3. Водные, воздушно-эмульсионные, воздушно-пенные, воздушно-пенные с фторсодержащим зарядом, порошковые, углекислотные, хладоновые.

4. Водные, воздушно-пенные, химические пенные, порошковые, углекислотные.

Примечание:	Приложение А СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
--------------------	---

Вопрос № 19 Какую полную массу должны иметь переносной огнетушитель?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Не более 10 кг
2. Не более 15 кг
3. Не более 20 кг.
4. Не более 25 кг

Примечание:	п. 3.29 СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
--------------------	--

Вопрос № 20 Руководитель организации обеспечивает:

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Исправное состояние, своевременное обслуживание и ремонт внутреннего противопожарного водопровода, укомплектованность пожарных кранов исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами, внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
2. Исправное состояние, своевременное обслуживание и ремонт внутреннего противопожарного водопровода, укомплектованность пожарных кранов исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами, организует перекатку пожарных рукавов не реже 1 раза в 2 года.
3. Исправное состояние, своевременное обслуживание и ремонт внутреннего противопожарного водопровода, укомплектованность пожарных кранов исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами, организует перекатку пожарных рукавов не реже 1 раза в год, а также надлежащее состояние водокольцевых катушек с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Примечание:	п.50 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
--------------------	---

Вопрос № 21 В каком состоянии относительно друг друга должны находиться пожарный кран, ствол и рукав?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Пожарный кран, рукав и ствол должны находиться в разомкнутом состоянии.
2. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану, ствол - в разомкнутом состоянии.
3. Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу
4. Пожарный рукав и ствол присоединены только друг к другу.

Примечание:	п.50 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
--------------------	---

Вопрос № 22 С какой периодичностью должна осуществляться проверка работоспособности наружных водопроводов противопожарного водоснабжения, находящихся на территории организации?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1. Один раз в год.
2. Не реже двух раз в год (весной и осенью).
3. Не реже одного раза в два года.
4. Не реже трех раз в год (летом).

Примечание:	п.48 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
--------------------	---

Ответы к экзаменационным тестовым материалам ПМ-11 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения»

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	2	1,2,3,4	1	2	4	1	3	3	4	4
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	2	2	4	2	4	3	3	3	3	3
№ вопроса	21	22								
№ ответа	3	2								

10.1.2 Перечень экзаменационных вопросов

1. Обязанности работника в области охраны труда.
2. Что означает понятие «Охрана труда»?
3. Виды ответственности при нарушении требований охраны труда.
4. Какие средства индивидуальной (коллективной) защиты должен применять работник при использовании оборудования, инструментов и приспособлений, сырья и материалов?
5. Дайте определение термину «Пожар».
6. Условия для возникновения горения.
7. Что такое система обеспечения пожарной безопасности?
8. Перечислите опасные факторы пожара.
9. Какая категория работников должна допускаться к работе на объекте защиты после прохождения обучения мерам пожарной безопасности?
10. Обязанности персонала в области пожарной безопасности?
11. Основные виды обучения мерам пожарной безопасности.
12. Укажите требования к замкам на дверях эвакуационных выходов.
13. Действие персонала и порядок вызова скорой помощи и спасательных служб при несчастном случае на производстве.
14. Сердечно-легочная реанимация и первая помощь при отсутствии сознания.
15. Правила транспортирования пострадавшего.
16. Первая помощь при термических ожогах.
17. Первая помощь при поражении электрическим током.
18. Виды кровотечений. Первая помощь при кровотечениях.
19. Техническое обслуживание систем и комплексов пожарной сигнализации.
20. Правила проведения испытаний автоматических установок пожаротушения.
21. Правила и этапы монтажа систем пожарной сигнализации.
22. Техническое обслуживание систем и комплексов пожарной сигнализации.
23. Выбор типов пожарных извещателей в зависимости от назначения защищаемых помещений и вида пожарной нагрузки.
24. Принципы организации интегрированных систем и комплексов пожарной сигнализации.
25. Основные принципы обнаружения пожара, принципы построения и размещения пожарных извещателей на объекте.

11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Повышение квалификации специалистов по курсу «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» проводится по курсовой форме обучения. Программой предусмотрены теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Изложение учебного материала сочетается с практической деятельностью слушателей.

При проведении теоретических занятий для максимального усвоения материала обучение проводится с использованием демонстрационных материалов, наглядных пособий, электронных презентаций, макетов, плакатов, таблиц. Для улучшения качества освоения материала следует применять технические средства обучения (интерактивные доски, ИОС, персональные компьютеры и т.д.).

Основная цель практических занятий - освоение, выработка практических навыков, безопасных методов и приемов при выполнении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, в том числе диспетчеризации и проведении пусконаладочных работ систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещении и эвакуации при пожаре, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем, дымоудаления и противодымной вентиляции, противопожарного водоснабжения, передаче извещений о пожаре, противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах, и их элементов, в том числе проведение огнезащитной обработки материалов, изделий и конструкций, а также первичных средств пожаротушения.

Изменения и дополнения в учебные планы, учебно-тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом Общества или педагогическим советом Учебно-производственного центра при администрации.

11.2 Учебно-методическое обеспечение

11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

При пользовании настоящим комплектом учебно-программной документации целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим комплектом следует руководствоваться замененным (измененным) документом.

Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Нормативные документы

1 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

2 Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023).

3 Российская Федерация. Законы. О пожарной безопасности. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 19.10.2023).

4 Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»: с последующими изменениями и дополнениями.

5 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»: с последующими изменениями и дополнениями.

6 Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»: с последующими изменениями и дополнениями.

7 Приказ МЧС России от 15.11.2022 № 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»: с последующими изменениями и дополнениями.

8 ГОСТ Р 59638-2021 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.

9 ГОСТ Р 59639-2021 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.

10 ГОСТ Р 57974-2017 Национальный стандарт Российской Федерации. Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования.

11 ГОСТ Р 59640-2021 Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные

занавесы. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.

12 ГОСТ Р 12.3.047-2012 Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

13 ГОСТ Р 56935-2016 Национальный стандарт Российской Федерации. Производственные услуги. Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения «01» и «112» (С изменениями и дополнениями);

14 ГОСТ 12.1.004-91 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования (С изменениями и дополнениями).

15 ГОСТ 26342-84 Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры.

16 ГОСТ 27990-88. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования (С изменениями и дополнениями).

17 ГОСТ Р 53280.1-2010 Национальный стандарт Российской Федерации. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 1. Пенообразователи для тушения пожаров водорастворимых горючих жидкостей подачей сверху. Общие технические требования и методы испытаний (С изменениями и дополнениями).

18 ГОСТ Р 53280.2-2010 Национальный стандарт Российской Федерации. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 2. Пенообразователи для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования и методы испытаний, с Изменением № 1 ГОСТ Р 53280.2-2010. Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 2. Пенообразователи для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования и методы испытаний (С изменениями и дополнениями).

19 ГОСТ Р 53302-2009 Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость (С изменениями и дополнениями).

20 ГОСТ Р 51091-97 Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры.

21 ГОСТ Р 51114-97 Установки пенного пожаротушения автоматические. Дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний.

22 ГОСТ Р 51737-2001 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Муфты трубопроводные разъемные. Общие технические требования. Методы испытаний.

23 ГОСТ Р 53280.3-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 3. Газовые огнетушащие вещества. Методы испытаний (С изменениями и дополнениями).

24 ГОСТ Р 53280.4-2009 Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний (С изменениями и дополнениями).

25 ГОСТ Р 53281-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний.

26 ГОСТ Р 53282-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

27 ГОСТ Р 53283-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний.

28 ГОСТ Р 53284-2009 Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний.

29 ГОСТ Р 53286-2009 Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний.

30 ГОСТ Р 53287-2009 Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний (С изменениями и дополнениями).

31 ГОСТ Р 53288-2009 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.

32 ГОСТ Р 53289-2009 Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания. (С изменениями и дополнениями).

33 ГОСТ 1.0-2015 Межгосударственный стандарт. Межгосударственная система стандартизации. Основные положения (С изменениями и дополнениями).

34 ГОСТ 12.3.046-91 Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.

35 ГОСТ Р 50680-94 Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.

36 ГОСТ Р 51043-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний (С изменениями и дополнениями).

37 ГОСТ Р 50680-94 Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.

38 ГОСТ Р 50800-95 Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.

39 ГОСТ Р 51043-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний (С изменениями и дополнениями).

40 ГОСТ Р 53285-2009 Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

41 ГОСТ Р 51052-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний.

42 ГОСТ Р 53281-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний.

43 ГОСТ Р 53282-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

44 ГОСТ Р 53283-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний.

45 ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний (С изменениями и дополнениями).

46 ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования (С изменениями и дополнениями);

47 ГОСТ Р 50969-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний (С изменениями и дополнениями).

48 ГОСТ Р 51091-97 Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры.

49 ГОСТ 12.1.033-81 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения (С изменениями и дополнениями).

50 ГОСТ 12.2.047-86 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника. Термины и определения.

51 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (С изменениями и дополнениями).

52 ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования (С изменениями и дополнениями).

53 РД 153-34.0-49.105-01 Нормы проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений.

54 НПБ 87-2000 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний.

55 СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (С изменениями и дополнениями).

56 СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.

57 СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

58 СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

59 СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

60 СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.

61 СП 31-110-2003 Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.

Учебники, учебные и справочные пособия

1. **Акимова Н.А.** Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования/ Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Сентюрихин Н.И.; Под общ. ред. Н.Ф. Котеленца – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 296 с.;

2. **Гуржий А.Н.** Электрические и радиотехнические измерения / А.Н. Гуржий, Поворознюк Н.И. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 272 с.;

3. **Данилов И.А.** Общая электротехника с основами электроники / И.А. Данилов, П.И. Иванов – 5-е изд., стер. – М.: «Высшая школа», 2004. – 752 с: ил.;

4. **Евдокимов Ф.Е.** Теоретические основы электротехники / Ф.Е. Евдокимов – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 560 с.;

5. **Журавлева Л.В.** Электроматериаловедение / Л.В. Журавлева / Учеб. для нач. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», ИРПО, 2000. – 312 с.;

6. **Кацман М.М.** Электрические машины: Учеб. для нач. проф. образования / М.М. Кацман – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: «Высш. шк.», 2003. – 469 с: ил.;

7. **Киреева Э.А.** Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем Э.А. Киреева, С.А. Цырук. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 288 с.;

8. **Кораблев В.П.** Электробезопасность (в вопросах и ответах). – М.: Моск. рабочий, 1985. – 192 с.;

9. **Москаленко В.В.** Справочник электромонтера / В.В. Москаленко – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 288 с.;

10. **Петленко Б.И.** Электротехника и электроника: учебник для студ. сред. проф. образования / Б.И. Петленко, Ю.М. Миньков, А.В. Крашенинников и др.; под ред. Б.И. Петленко – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 320 с.;

11. **Синилов В.Г.** Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации: учебник для студ. сред. проф. образования / В.Г. Синилов – 6-е

изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 512 с.

Методическая литература

1. Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: СНО 05.11.07.10125.03 – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.
2. Методические рекомендации по организации интегрированного урока: СНО 05.11.09.925.03 – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.
3. Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения: СНО 05.11.09.749.03 – М.: Филиал «УМУгазпром», 2015.
4. Методические рекомендации по применению кейс-технологий: СНО 05.11.09.571.03 – М.: Филиал «УМУгазпром», 2015.
5. Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: СНО 05.11.09.127.01 – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем

Видеофильмы

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении: СНО 05.11.11/01.160.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

Плакаты

- 1 Пожарная безопасность: комплект цветных плакатов из 2 листов. – М.: НП «МААШ», 2015.
- 2 Первичные средства пожаротушения: комплект из 3 листов. – Н. Новгород: ООО «Вента 2», 2016, с изменениями.

Наглядные пособия

- 1 Монтаж и эксплуатация установок пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации (Электронный ресурс: сборник лекций, фолии). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020.
- 2 Тренажер-макет для обучения рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации». – Учебно-производственный центр: ООО «Газпром добыча Надым», 2023.

Натуральные образцы

1 Натуральные образцы технических средств систем оповещения охранно-пожарной сигнализации. – Учебно-производственный центр: ООО «Газпром добыча Надым», 2023.

Автоматизированные обучающие системы

1 Основы природоохранной деятельности: СНО 08.10.04/03.073.01– Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020;

2 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве: СНО 08.10.04/03.024.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2023.

Электронное учебно-методическое пособие

1 Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации: СНО 08.10.04/08.078.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2023;

2 Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности: СНО 08.11.04/08.033.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2023.

Оборудование и технические средства обучения

1 Робот-тренажер М4011 АНТОН 1.02-К для отработки навыков оказания первой помощи на месте происшествия. Сердечно-легочная реанимация, ноутбук, модуль тестирования, маркерное табло.

2 Манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор» отработка навыков вентиляции дыхательных путей с помощью маски с клапаном, выполнения процедуры искусственного дыхания

Форма календарного учебного графика

Компоненты программы	Аудиторные занятия / электронное обучение (дни обучения)																							Практика *	Итоговая аттестация **
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
ПМ-1 Общепрофессиональный модуль	8	8																						2	тестирован ие
ПМ-2 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ			8	8																				2	–
ПМ-3 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно- пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ					8	8																		2	–
ПМ-4 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и							8	8																2	–

Образец удостоверения о повышении квалификации

УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации	
	(фамилия)
	(имя, отчество)
с	2024 г. по 2024 г.
прошел(а) обучение в Учебно-производственном центре ООО «Газпром добыча Надым», г. Надым, ЯНАО по программе	
«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»	
	(наименование программы)
в объеме	_____ часов
Начальник центра	
	(ФИО)
(подпись)	
М.П.	
Удостоверение является документом о повышении квалификации	
89НДМ	XXXXXX
Регистрационный номер	XXXX
Выдано	2024 г.