

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОХРАНА ТРУДА – КОНСАЛТИНГ»
(ООО «ОтК»)**

РАССМОТРЕНО
на Педагогическом совете
ООО «ОтК»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ОтК»
«__» _____ 20__ г.
_____ Л. А. Гайкалова

**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРЕДАТТЕСТАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

Наименование программы:	Предаттестационная подготовка по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления
Код профессиональной деятельности по Профессиональному стандарту	16.150
Вид программы:	Программа дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)
Количество часов обучения:	40 часов
Категория слушателей:	руководители и специалисты организаций, осуществляющих эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления.
Требования к образованию:	Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
Требования к опыту практической работы:	Не имеется
Особые условия допуска к работе:	1. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 2. Возраст обучающегося (слушателя) не моложе 18 лет.
Основополагающий документ по составлению программы обучения:	1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». 3. ФГОС СПО по направлению подготовки 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. № 68 (зарегистрировано в Минюсте России 26 февраля 2018 г. №50136). 4. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».
Нормативный срок освоения программы:	5 рабочих дней
Итоговый документ:	Удостоверение о повышении квалификации установленного образца/справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу
Выдаваемые документы	1. Удостоверение о повышении квалификации/ справка об обучении или периоде обучения. 2. Выписка из протокола.

Краснодар
2026г.

Программа рассмотрена и принята на заседании Педагогического совета
Протокол №1 от 12.01.2026 года.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Предаттестационная подготовка по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления» (далее – Программа) разработана в соответствии с Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», в соответствии с обязательными требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

В программе учитываются требования ФГОС СПО по направлению подготовки 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. №68 (зарегистрировано в Минюсте России 26 февраля 2018 г. №50136).

Организация-разработчик:
Общество с ограниченной ответственностью
«Охрана труда – КОНСАЛТИНГ»

Разработчик:
Ивченко Р.А. – преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ	4
1.1	Общая характеристика программы	4
1.1.1.	Нормативно-правовое обеспечение программы	4
1.1.2.	Цель и задачи реализации программы	5
1.1.3.	Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим	6
1.1.4.	Нормативный срок обучения	6
1.1.5.	Режим занятий	6
1.1.6.	Формы обучения	6
1.1.7.	Форма проведения итоговой аттестации	6
1.2.	Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы	7
1.2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	7
1.2.2.	Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы	8
1.3.	Квалификационная характеристика	9
2.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	10
2.1.	Требования к организации обучения	10
2.2.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	10
2.3.	Требования к материально-техническому обеспечению	10
3.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	11
3.1.	Учебный план	12
3.2.	Календарный учебный график	12
4.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН	13
5.	МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	15
5.1.	Нормативно-правовые документы	15
5.2.	Учебная литература	18
5.3.	Сетевые ресурсы	18
5.4.	Демонстрационный материал	18
5.5.	Перечень наглядных пособий	18
6.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	18
7.	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	20
7.1.	Методы оценивания	20
7.2.	Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний	20
7.3.	Образцы тестовых заданий	21
7.3.1	Образцы тестовых заданий для текущего контроля	21
7.3.2.	Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации	22
7.3.3.	Образцы тестовых заданий для итоговой аттестации	28

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

1.1. Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Предаттестационная подготовка по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления» (далее – Программа) разработана в соответствии с Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», в соответствии с обязательными требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

В программе учитываются требования ФГОС СПО по направлению подготовки 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. №68 (зарегистрировано в Минюсте России 26 февраля 2018 г. №50136).

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации ориентирована на компетентностный подход, призванный устанавливать соответствие между требованиями к подготовке специалиста (его компетентности в соответствии с предъявляемыми требованиями), содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и результатами обучения.

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный план, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

1.1.1. Нормативно-правовое обеспечение программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197 (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп.)
2. Федеральный закон РФ №273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года (с изм. и доп.).

3. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп.).

4. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. №531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

8. ФГОС СПО по направлению подготовки 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. №68 (зарегистрировано в Минюсте России 26 февраля 2018 г. №50136).

9. Устав и локально-нормативные акты ООО «ОтК».

Обучение проводится в соответствии с учебным планом в заочной форме обучения с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы обучения осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами ООО «ОтК».

Разделы, включенные в учебный план обучения слушателей, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения по программе дополнительного профессионального образования, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

Программы обучения разрабатываются ООО «ОтК» самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства об образовании и законодательства о противопожарной безопасности.

1.1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель программы обучения эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления — совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков в области промышленной безопасности.

Задачи программы:

- освоение специальных знаний по эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются сети газораспределения и газопотребления;
- формирование умений применять безопасные методы и приёмы выполнения работ при обслуживании систем газораспределения и газопотребления и объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.

1.1.3. Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим

Требование к образованию – к освоению образовательной программы допускаются имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Категория обучающихся (слушателей): руководители и специалисты организаций, осуществляющих эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления.

Медицинские ограничения, регламентированные Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Периодическое обучение должно проводиться не реже одного раза в 5 лет.

1.1.4. Нормативный срок обучения

Трудоемкость по программе обучения составляет 40 часов, включая все виды аудиторной самостоятельной учебной работы обучающегося (слушателя), промежуточную и итоговую аттестацию.

Срок обучения – 5 рабочих дней.

1.1.5. Режим занятий

Учебная нагрузка устанавливается не более 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и практической учебной работы, не более 8 часов в день.

Продолжительность одного (академического) учебного часа обучения составляет 45 минут.

Режим занятий: согласно утверждённому расписанию занятий.

1.1.6. Формы обучения

Программа реализуется в заочной форме обучения с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

1.1.7. Форма проведения итоговой аттестации

Содержание Программы повышения квалификации определяется учебным планом и календарным учебным графиком программы дисциплин (модулей), требованиями к итоговой аттестации и требованиями к уровню подготовки лиц, успешно освоивших программу.

Текущий контроль знаний проводится в форме наблюдения за работой слушателей и контроля их активности на образовательной платформе, проверочного тестирования.

Промежуточный контроль знаний, полученных слушателями посредством самостоятельного обучения (освоения части образовательной программы), проводится в виде тестирования на образовательной платформе.

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме тестирования на образовательной платформе и должна выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после самостоятельного изучения дисциплин Программы в объеме, предусмотренном для обязательных самостоятельных занятий, и подтверждения самостоятельного изучения сдачей тестовых заданий. Для реализации Программы задействован следующий кадровый потенциал:

Преподаватели учебных дисциплин — обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее образование в области соответствующей дисциплины Программы или высшее образование в иной области и стаж преподавания по изучаемой тематике не менее трех лет и профессиональная переподготовка по курсу читаемых дисциплин; использование при изучении дисциплин Программы эффективных методик преподавания, предполагающих выполнение слушателями практических заданий.

Административный персонал — обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу.

Информационно-технологический персонал — обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, макетов иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта ООО «ОтК»).

Лица, освоившие программу дополнительного профессионального образования (программу повышения квалификации) и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают: удостоверение о повышении квалификации установленного образца, выписку из протокола.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ООО «ОтК» выдаётся справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы

1.2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Областью профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации, является: обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.

Объектом профессиональной деятельности обучающихся (слушателей), освоившим программу, являются: эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления.

1.2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы

Виды профессиональной деятельности в сфере эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления:

- участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления;
- организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления;
- производственный контроль качества строительно-монтажных работ.
- организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления, организация производства работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.

Компетенции, которые формируются при изучении программы повышения квалификации «Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления»:

Общие компетенции:

- нормативно-правовая база в области промышленной безопасности (ОК-1);
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления (ОК-2);
- требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта (ОК-3);
- инструкции по безопасным методам и приёмам выполнения работ (ОК-4);
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности (ОК-5).

Профессиональные компетенции:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий, эксплуатирующих сети газораспределения и газопотребления (ПК-1);
- обеспечить содержание сетей газораспределения и газопотребления в исправном состоянии, выполнение обслуживающим персоналом производственных инструкций, проведение своевременных ремонтов и подготовку оборудования к техническому освидетельствованию, диагностированию и экспертизе (ПК-2);
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение (ПК-3);
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности (ПК-4);
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях организации, эксплуатирующей сети газораспределения и газопотребления (ПК-5);

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда (ПК-6);
- организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности (ПК-7);
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов, эксплуатирующих сети газораспределения и газопотребления, требований промышленной безопасности (ПК-8).

1.3. Планируемые результаты освоения программы

В результате обучения обучающейся (слушатель) должен:

Уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

Владеть:

- навыками в проектировании систем газораспределения и газопотребления;
- навыками конструировать системы газораспределения и газопотребления;
- навыками организации и выполнения работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления;
- навыками организации, проведения и контроля работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
- использование в работе нормативно-технической документации;

- выявление нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятие мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, эксплуатирующих сети газораспределения и газопотребления.

Также слушатели получают представление об ответственности за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Результатами обучения слушателей является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к организации обучения

Образовательный процесс в ООО «ОтК» может осуществляться в течение всего календарного года.

Продолжительность учебного года определяется ООО «ОтК».

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельная работа;
- текущий контроль;
- промежуточная и итоговая аттестация.

Примерный учебный план содержит перечень учебных предметов и тем с указанием времени, отводимого на освоение учебных разделов (модулей).

2.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

В реализации программы участвуют научно-педагогические работники образовательной организации, а также лица, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора из числа ведущих специалистов предприятий.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Все преподаватели ООО «ОтК» имеют образование по дополнительным образовательным программам по профилю педагогической деятельности.

На должность преподавателя назначается лицо, отвечающее требованиям ст. 331 ТК РФ.

2.3. Требования к материально-техническому обеспечению

ООО «ОтК» располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, аудиовизуальные средства обучения, оргтехнику, копировальные аппараты.

Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение лекционных и практических занятий обучающихся (слушателей), предусмотренных учебным планом реализуемой программы.

Применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий: каждый обучающийся (слушатель) в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах (модулях) программы.

Программа дополнительного профессионального образования выстроена таким образом, чтоб по ней можно было обучаться непосредственно на рабочем месте.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации слушателей.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программам учебных курсов, учебных тем, в том числе и в электронном виде.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя аудитории, оснащенные оборудованием, в зависимости от степени его сложности (при очной форме обучения), а также на портале СДО имеется вся необходимая обучающая документация по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) программы обучения.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и подлежит ежегодному обновлению.

Технические условия со стороны обучающегося (потребителя образовательной услуги):

Рекомендуемая конфигурация компьютера:

1. Разрешение экрана от 1280x1024.
2. Pentium 4 или более новый процессор с поддержкой SSE2.
3. 512 Мб оперативной памяти.
4. 200 МБ свободного дискового пространства.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся (слушателей) и формы аттестации.

3.1. Учебный план

Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Общая трудоемкость час.	Дистанционные занятия		Формы контроля
		теоретические	практические	
Тема 1. Общие требования эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	8	6	2	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта	10	6	4	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 3. Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	10	6	4	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 4. Требования к проведению газоопасных работ	10	6	4	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
<i>Консультация</i>	1	-	-	-
<i>Итоговая аттестация</i>	1	-	-	Онлайн экзамен
Всего учебных часов	40	24	14	-

3.2. Календарный учебный график

Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Всего, ак. час.					
	Д 1	Д 2	Д 3	Д 4	Д 5	
	8	8	8	8	8	40
Тема 1. Общие требования эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	8	-	-	-	-	8
Тема 2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта	-	8	2	-	-	10
Тема 3. Требования к эксплуатации сетей	-	-	6	4	4	10

газораспределения и газопотребления						
Тема 4. Требования к проведению газоопасных работ	-	-	-	4	6	10
<i>Консультация</i>	-	-	-	-	1	1
<i>Итоговая аттестация</i>	-	-	-	-	1	1

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

Тема 1.

«Общие требования эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Общие требования эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	8,0	6,0	2,0
Итого	8,0	6,0	2,0

Общие требования эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления

Общие требования к сетям газораспределения и газопотребления.

Требования к организациям, осуществляющим деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению, ремонту, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Правила идентификации объектов технического регулирования.

Процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору объектах, эксплуатируемых организациями на территории Российской Федерации.

Тема 2.

«Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства,	10,0	6,0	4,0

реконструкции, монтажа и капитального ремонта			
Итого	10,0	6,0	4,0

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта

Требования Технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

Тема 3.

«Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	10,0	6,0	4,0
Итого	10,0	6,0	4,0

Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления

Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций.

Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок.

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущие ремонты).

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе консервации.

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе ликвидации.

Тема 4.

«Требования к проведению газоопасных работ»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Требования к проведению газоопасных работ	10,0	6,0	4,0
Итого	10,0	6,0	4,0

Требования к проведению газоопасных работ

Количественный состав бригады рабочих, выполняющих газоопасные работы.

Организация производства газоопасных работ.

Работы по нарядам-допускам. Специальный план выполнения газоопасных работ.

Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам.

Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде.

Применение сварки (резки) на действующем газопроводе.

Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

Консультация к итоговой аттестации

Консультация (1 час).

Консультацию проводит профильный преподаватель, закреплённый за программой обучения.

Итоговая аттестация

(1 час).

Обучение завершается итоговой аттестацией по окончании обучения в форме итоговой аттестации, которая проводится в виде тестирования.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1 Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп.).

2. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 13.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.12.2024).

3. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 13.12.2024).

4. Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 №197-ФЗ (ред. от 13.12.2024).

5. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. №2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

6. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. №1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (с изм.).

7. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. №1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных

производственных объектов I, II и III классов опасности» (с изменениями и дополнениями) (с изм.).

8. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. №1435 «О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения» (с изм.).

9. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» (с изм.).

10. Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 года № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (с изменениями и дополнениями) (с изм.).

11. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. №1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (с изм.).

12. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. №1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью» (с изм.).

13. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. №1082 «О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности» (с изм.).

14. Приказ МЧС РФ от 16.12.2024 №1120 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

15. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. №2415 «О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности» (с изм.).

16. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (с изм.).

17. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 26 ноября 2020 г. № 459 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

18. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 8 декабря 2020 г. № 503 «Об утверждении порядка

проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

19. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 11 декабря 2020 г. №519 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

20. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 15 декабря 2020 г. №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

21. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 15 декабря 2020 г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

22. Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. №198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

23. Свод правил СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы». Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. №780) (с изм. и доп.)

24. Свод правил СП 18.13330.2019 «СНиП II-89-80. Производственные объекты планировочная организация земельного участка (генеральные планы промышленных предприятий)» (ут. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 сентября 2019г. № 544/пр).

25. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр) (с изм. и доп.)

26. Свод правил СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы». Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 780) (с изм. и доп.)

27. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» (одобренный постановлением Госстроя РФ от 26 июня 2003 г. №112).

28. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб» (одобрен письмом Госстроя РФ от 15 апреля 2004 г. №ЛБ-2341/9).

29. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов» (одобрен постановлением Госстроя РФ от 26 ноября 2003 г. № 195).

5.2 Учебная литература:

1. Брюханов О.Н., Плужников А.И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: Учебник. — М.: ИНФРА-М, 2010 — 256 с. — (среднее профессиональное образование).

2. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ к программе обучения «Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления. Б.7.1». - Учебный центр «Технополис Элсиви», 2024. -199 с.

3. Соколов Б.А. «Газовое топливо и газовое оборудование котельных»: учебное пособие/М.: Издательский центр «Академия», 2007- 64 с.

5.3. Сетевые ресурсы:

<https://1prombez.ru/>

<https://www.gosnadzor.ru/industrial/>

<https://vestipb.ru/>

<http://ww25.forum.niiot.net/?subid1=20231110-2347-13d4-8459-55de8c03f560>

<https://www.forum.tehdoc.ru/>

<https://блог-инженера.рф/>

<https://ohranatruda.ru/>

<https://regulation.gov.ru/>

5.4. Демонстрационный материал:

1. Газотурбинная установка (плакат).

2. Парогазовая установка (плакат).

3. Средства индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

4. Тепловая электрическая станция (плакат).

5.5. Перечень наглядных пособий:

1. Плакат: «Отбор проб воздуха. Газоопасные работы в колодцах»- 1 (л.).

2. Плакат: «Принцип работы парогазовой установки»- 1 (л.).

3. Плакат: «Линейка безопасности. Стандарт допуска к работе»- 1 (л.).

4. Плакат: «Правила техники безопасности в области промышленной безопасности»- 1 (л.).

5. «Схема работы тепловой электростанции»- 1 (л.).

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) – одна из составляющих оценки качества освоения основной программы дополнительного профессионального образования на проверку знаний обучающихся (слушателей). Основными задачами текущего контроля успеваемости является повышение качества и прочности знаний, приобретение и развитие навыков самостоятельной работы. Текущий контроль проводится в течение обучения по итогам выполнения определенных видов работ. Текущий контроль успеваемости является постоянным, осуществляется в течение всего периода обучения, в ходе повседневной учебной работы. Текущий контроль осуществляется по всем модулям программы обучения.

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний обучающихся (слушателей) по результатам освоения материалов по компонентам программы предлагается сдать зачёт в форме тестирования, по теоретическому курсу обучения. Тест считается успешно пройденным и зачёт сданным при проценте правильных ответов 71% и более. Количество попыток – 10 (десять).

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

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	сдал (зачтено)
менее 70%	не сдал (не зачтено)

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию, предусмотренную программами учебных дисциплин.

Форма проведения итоговой аттестации - тестирование.

Для самоконтроля знаний обучающихся (слушателей) по результатам освоения материалов по программе обучения предлагается сдать зачёт в форме тестирования, по теоретическому курсу обучения. Тест считается успешно пройденным и зачёт сданным при проценте правильных ответов 71% и более. Количество попыток – 10 (десять).

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

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	сдал (зачтено)
менее 70%	не сдал (не зачтено)

Оценка качества профессиональной подготовки осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации.

Лица, освоившие программу дополнительного профессионального образования (программу повышения квалификации) и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают: удостоверение о повышении квалификации установленного образца, выписку из протокола.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ООО «ОтК» выдаётся справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Методы оценивания.

Методы оценивания при проведении итоговой аттестации в форме экзамена: тестирование (проверка знаний).

Тестовые материалы применяются для проведения контроля за уровнем и качеством полученных при теоретическом обучении знаний и умений.

Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися (слушателями) учебного материала.

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов.

7.2. Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний.

Критерии оценивания текущего контроля успеваемости по программам обучения

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) проводится непосредственно в ходе учебных занятий. Формы текущего контроля: проведение тестирования (компьютерного).

Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения на портале СДО <http://dpo.ssb23.ru/>.

Фиксация результатов текущего контроля осуществляется по системе «зачтено» или «не зачтено», согласно критериям.

При проведении тестирования (компьютерного):

«зачтено» (сдал)- 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» (не сдал)- задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания промежуточной аттестации в форме зачета по программам обучения

Фиксация результатов промежуточной аттестации по дополнительной профессиональной программе обучения в форме зачета осуществляется по системе зачтено / не зачтено. Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения на портале СДО <http://dpo.ssb23.ru/>

Промежуточная аттестация проводится в виде компьютерного тестирования по системе зачтено/ не зачтено.

«зачтено» - 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» - задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания итоговой аттестации (квалификационного экзамена) по основной программе профессионального обучения

По результатам итоговой аттестации, по программе дополнительного профессионального образования, выставляются отметки по двухбальной системе («зачтено», «не зачтено»).

По итогам итоговой аттестации, в виде тестирования оценивания обучающегося (слушателя) осуществляется по системе в соответствии с нижеприведенными критериями. Преподаватель использует тесты системы

дистанционного обучения на портале СДО <http://dpo.ssb23.ru/>.

Время тестирования, обычно не менее 45 минут. Результаты тестирования проверяет преподаватель. Критерии оценивания теста и учебно-методический материал, по которым составлены тестовые задания, сообщаются обучающемуся (слушателю) за три рабочих дня до сдачи теста.

«зачтено»: 29% ошибок (неточностей) в изложении решении итогового теста.

«не зачтено»: задания выполнены менее чем на 71% в изложении итогового теста.

Решение комиссии сообщается сразу после сдачи итоговой аттестации. Комиссия составляет итоговую ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка, а также решение о выдаче удостоверения о повышении квалификации и протокола.

7.3. Образцы тестовых заданий

7.3.1 Образцы тестовых заданий для текущего контроля

Вопрос 1. С какой периодичностью должен пересматриваться и переутверждаться перечень газоопасных работ?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не реже одного раза в четыре года.
- Б. Не реже одного раза в пять лет.
- В. Не реже одного раза в год.
- Г. Не реже одного раза в два года.

Вопрос 2. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт на внутренних газопроводах ГТУ и ПГУ?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не реже одного раза в месяц.
- Б. Не реже одного раза в три месяца.
- В. Не реже одного раза в шесть месяцев.
- Г. Не реже одного раза в двенадцать месяцев.

Вопрос 3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?

Выберите один правильный ответ.

- А. Высокого давления 1 категории.
- Б. Высокого давления 2 категории.
- В. Среднего давления.
- Г. Высокого давления 1а категории.

Вопрос 4. В какой документации устанавливаются сроки эксплуатации газопроводов, по истечении которых должно проводиться их техническое диагностирование?

Выберите один правильный ответ.

А. В инструкции по эксплуатации, разработанной эксплуатантом газопровода.

Б. В декларации промышленной безопасности на газопровод.

В. В проектной документации.

Вопрос 5. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте?

Выберите один правильный ответ.

А. Только в орган местного самоуправления.

Б. Только в территориальный орган Ростехнадзора (иного федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности), осуществляющий надзор за объектом, либо территориальный орган Ростехнадзора (иного федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности), на территории деятельности которого произошла авария (при эксплуатации передвижных технических устройств (кранов, подъемников (вышек), передвижных котельных, цистерн, вагонов, локомотивов, автомобилей).

В. Только в страховую организацию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Г. Только в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в области охраны окружающей среды (при авариях, связанных с выбросом опасных веществ).

Д. Во все перечисленные организации.

7.3.2 Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации

Тема 1.

Общие требования эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления

Вопрос 1. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?

Выберите один правильный ответ.

- А. Федеральный государственный строительный надзор.
- Б. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
- В. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Г. Федеральный государственный энергетический надзор.

Вопрос 2. В течение какого времени организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления, должна хранить проектную и исполнительную документацию?

Выберите один правильный ответ.

- А. В течение 50 лет с начала эксплуатации.
- Б. В течение всего срока эксплуатации опасного производственного объекта (до ликвидации).
- В. В течение 75 лет с момента завершения строительства по проекту.
- Г. Срок хранения документов зависит от класса опасности объекта.

Вопрос 3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?

Выберите один правильный ответ.

- А. Высокого давления 1 категории.
- Б. Высокого давления 1а категории.
- В. Высокого давления 2 категории.
- Г. Низкого давления.

Вопрос 4. На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?

Выберите один правильный ответ.

- А. На сети газораспределения и газопотребления общественных и бытовых зданий.
- Б. На сети газораспределения жилых зданий.

- В. На сети газопотребления жилых зданий.
- Г. На сети газопотребления парогазовых и газотурбинных установок давлением свыше 1,2 МПа.

Вопрос 5. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?

Выберите один правильный ответ.

- А. Наружные газопроводы.
- Б. Сооружения.
- В. Технические и технологические устройства.
- Г. Внутренние газопроводы.

Тема 2.

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта

Вопрос 1. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?

Выберите один правильный ответ.

- А. Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов с давлением, не превышающим 1,2 МПа.
- Б. Если объект транспортирует природный газ к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные установки с давлением, не превышающим 1 МПа.
- В. Если объект транспортирует природный газ между населенными пунктами с давлением, не превышающим 0,004 МПа.

Вопрос 2. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?

Выберите один правильный ответ.

- А. 2,5 МПа.
- Б. 1,2 МПа.
- В. 0,6 МПа.
- Г. 0,005 МПа.

Вопрос 3. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений (населенных пунктов)?

Выберите один правильный ответ.

- А. 2,5 МПа.
- Б. 1,2 МПа.
- В. 0,6 МПа.
- Г. 0,005 МПа.

Вопрос 4. Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

Выберите один правильный ответ.

А. Безопасность и энергетическую эффективность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией и условиями эксплуатации.

Б. Экологическую безопасность процесса транспортирования газа с параметрами, определенными проектной документацией.

В. Снабжение газоиспользующих установок природным газом с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.

Вопрос 5. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?

Выберите один правильный ответ.

- А. При напряжении ВЛ свыше 1 кВ.
- Б. Если газопровод относится к категории высокого давления.
- В. При прокладке газопроводов на производственных территориях.

Тема 3.

Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления

Вопрос 1. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?

Выберите один правильный ответ.

- А. В местах входа и выхода из земли.
- Б. В местах пересечения с подземными коммуникационными коллекторами.
- В. В местах прохода через строительные конструкции здания.
- Г. В местах наличия подземных неразъемных соединений по типу «полиэтилен-сталь».
- Д. В местах пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами.

Вопрос 2. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе внутреннего газопровода?

Выберите один правильный ответ.

- А. Только отключающее устройство.
- Б. Отключающее устройство, а после него - штуцер с краном для отбора проб газа.
- В. Байпас со штуцером для отбора проб газа.

Вопрос 3. В соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления помещения зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, должны быть оснащены системами контроля загазованности с выводом сигнала на пульт управления:

Выберите один правильный ответ.

- А. Только по метану.
- Б. По метану и оксиду серы.
- В. По оксиду серы и двуоксиду углерода.
- Г. По метану и оксиду углерода.

Вопрос 4. Какие требования установлены Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к оснащению газоходов от газоиспользующего оборудования взрывными предохранительными клапанами?

Выберите один правильный ответ.

- А. Должны устанавливаться на горизонтальных участках газоходов от газоиспользующей установки; площадь клапанов - не менее 0,04 м² каждый; клапаны должны располагаться на расстоянии не более 20 м друг от друга.

Б. Должны устанавливаться на горизонтальных участках газоходов от газоиспользующей установки; площадь клапанов - не менее 0,05 м² каждый; клапаны должны быть оборудованы защитными устройствами на случай срабатывания.

В. Должны устанавливаться на вертикальных участках газоходов от газоиспользующей установки; площадь клапанов - не менее 0,05 м² каждый.

Вопрос 5. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не менее трехкратного в час.
- Б. Не менее шестикратного в час.
- В. Не менее двукратного в час.
- Г. Не менее семикратного в час.

Тема 4.

Требования к проведению газоопасных работ

Вопрос 1. По какому документу производятся периодически повторяющиеся газоопасные работы?

Выберите один правильный ответ.

- А. По утвержденной производственной инструкции.
- Б. По наряду-допуску.
- В. По распоряжению руководителя.
- Г. По технологической карте.

Вопрос 2. Кто дает указание на снятие заглушек, установленных на ответвлениях к потребителям (вводах), после визуального осмотра и опрессовки газопровода?

Выберите один правильный ответ.

- А. Лицо, выдавшее наряд-допуск на производство газоопасных работ.
- Б. Лицо, ответственное за подготовку газоопасной работы.
- В. Лицо, руководящее работами по пуску газа.
- Г. Руководитель подразделения, где производится газоопасная работа.

Вопрос 3. Каков максимальный срок одновременного пребывания, работающего в средствах защиты органов дыхания при проведении газоопасных работ?

Выберите один правильный ответ.

- А. 20 минут.
- Б. 30 минут.
- В. 45 минут.
- Г. 60 минут.

Вопрос 4. В каком документе указывается последовательность проводимых операций по установке (снятию) заглушек, отнесенных к I группе газоопасных работ?

Выберите один правильный ответ.

- А. В наряде-допуске на проведение газоопасных работ.
- Б. В производственной инструкции.
- В. В стандарте организации по охране труда.
- Г. В приказе (распоряжении) руководителя организации.

Вопрос 5. Что должно быть приложено к наряду-допуску на проведение газоопасных работ при проведении работ в емкостях?

Выберите один правильный ответ.

- А. Инструкция на проведение работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования.
- Б. Инструкция на проведение работ, связанных с разгерметизацией трубопроводов, коммуникаций.
- В. Схемы(а) расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки заглушек.
- Г. Инструкция на проведение газоопасных работ при проведении работ в емкостях.

7.3.3 Образцы тестовых заданий для итогового контроля

Вопрос 1. В какой документации устанавливаются сроки эксплуатации газопроводов, по истечении которых должно проводиться их техническое диагностирование?

Выберите один правильный ответ.

- А. В инструкции по эксплуатации, разработанной эксплуатантом газопровода.

- Б. В декларации промышленной безопасности на газопровод.
- В. В проектной документации.

Вопрос 2. Допускается ли эксплуатация газопроводов, зданий и сооружений и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления по истечении срока, указанного в проектной документации?

Выберите один правильный ответ.

А. Эксплуатация может быть допущена после технического диагностирования газопроводов, зданий и сооружений и технологических устройств.

Б. Эксплуатация может быть допущена после проведения экспертизы промышленной безопасности.

В. Эксплуатация может быть допущена проведения диагностирования и согласования продления срока эксплуатации Ростехнадзором.

Г. Эксплуатация не допускается.

Вопрос 3. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?

Выберите один правильный ответ.

А. Предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов должны устанавливаться по результатам технического диагностирования.

Б. Предельные сроки дальнейшей эксплуатации не должны превышать максимальный срок эксплуатации труб, из которых изготовлен газопровод.

В. Предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов устанавливаются эксплуатирующей организацией по итогу проведения неразрушающего контроля специализированной лабораторией.

Г. Предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов не должны превышать четверти всего срока эксплуатации.

Вопрос 4. В каком случае не допускается эксплуатация сети газопотребления?

Выберите один правильный ответ.

А. Только при неисправности газоиспользующего оборудования.

Б. Только с отключенными технологическими защитами, блокировками, предусмотренными проектом.

В. Только с отключенными сигнализацией и контрольно-измерительными приборами, предусмотренными проектом.

Г. Эксплуатация не допускается в любом из перечисленных случаев.

Вопрос 5. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?

Выберите один правильный ответ.

А. Блокировку возможности подачи природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме.

Б. Блокировку возможности подачи природного газа на газоиспользующее оборудование по резервным линиям в автоматическом режиме.

В. Блокировку возможности подачи природного газа в автоматическом режиме при наличии автоматического газоанализатора в помещении.

Вопрос 6. При вводе сети газопотребления в эксплуатацию и после выполнения ремонтных работ газопроводы, присоединенные к газоиспользующему оборудованию, должны быть продуты:

Выберите один правильный ответ.

А. Оксидом углерода до вытеснения всего воздуха.

Б. Природным газом до вытеснения всего воздуха.

В. Аргоном до вытеснения всего природного газа.

Вопрос 7. При каком содержании кислорода в газовоздушной смеси розжиг горелок не допускается?

Выберите один правильный ответ.

А. Более 0,3% по объему.

Б. Более 0,9% по объему.

В. Более 1,0% по объему.

Вопрос 8. Кто принимает решение о консервации и расконсервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?

Выберите один правильный ответ.

А. Эксплуатант совместно со специализированной организацией.

Б. Территориальный орган Ростехнадзора.

В. Организация-собственник с уведомлением федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере промышленной безопасности.

Вопрос 9. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при консервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?

Выберите один правильный ответ.

А. Только обеспечивающие их промышленную и экологическую безопасность.

Б. Только обеспечивающие их материальную сохранность и предотвращение их разрушения.

В. Только обеспечивающие восстановление их работоспособности после расконсервации.

Г. Все перечисленные мероприятия.

Вопрос 10. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при эксплуатации?

Выберите один правильный ответ.

А. В форме государственного энергетического надзора.

Б. В форме экологического контроля.

В. В форме государственного контроля (надзора).

Г. В форме ежегодной отчетности.

Вопрос 11. По завершении каких работ осуществляется приемка сети газопотребления в эксплуатацию?

Выберите один правильный ответ.

А. По завершении пусконаладочных работ.

Б. По завершении строительных работ.

В. По завершении строительных, монтажных работ, а также пусконаладочных работ и комплексного опробования оборудования.

Г. По завершении строительных, монтажных работ, а также пусконаладочных работ.

Вопрос 12. Что является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

Выберите один правильный ответ.

А. Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности готового объекта.

Б. Заключение органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере промышленной безопасности.

В. Акт приемки, подписанный всеми членами приемочной комиссии.

Г. Акты успешного опробования сетей газораспределения и газопотребления.

Вопрос 13. Лицо, ответственное за безопасность эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления, должно быть назначено приказом:

Выберите один правильный ответ.

- А. До приемки сетей газораспределения и газопотребления.
- Б. После окончания монтажа оборудования.
- В. До начала опробования оборудования.

Вопрос 14. Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?

Выберите один правильный ответ.

- А. Молниезащитой, заземлением и вентиляцией.
- Б. Только заземлением.
- В. Только молниезащитой и вентиляцией.
- Г. Только молниезащитой.

Вопрос 15. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные на наружных стенах газифицируемых зданий?

Выберите один правильный ответ.

- А. Если входное давление превышает 0,6 МПа.
- Б. Если входное давление превышает 0,3 МПа.
- В. Газорегуляторные пункты допускается размещать на стенах зданий во всех случаях.

Вопрос 16. Когда после окончания сварки последнего стыка разрешается производить испытания газопроводов из полиэтиленовых труб?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не ранее чем через 24 часа.
- Б. Не ранее чем через 36 часов.
- В. Не ранее чем через 12 часов.
- Г. Не ранее чем через 72 часа.

Вопрос 17. На какие организации требования ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» не распространяются?

Выберите один правильный ответ.

- А. Осуществляющие деятельность по техническому диагностированию и перевооружению оборудования сетей газораспределения и газопотребления.
- Б. Осуществляющие деятельность по текущему и капитальному ремонту сетей газораспределения и газопотребления.
- В. Осуществляющие деятельность по проектированию, строительству и реконструкции сетей газораспределения и газопотребления.

**Вопрос 18. В соответствии с требованиями каких документов должны осуществляться эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?
Выберите один правильный ответ.**

- А. Только технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.
- Б. Только федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- В. Всех перечисленных документов.

**Вопрос 19. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?
Выберите один правильный ответ.**

- А. Инструкция по эксплуатации.
- Б. Проектная документация.
- В. Регламент технического обслуживания газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств.
- Г. ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

**Вопрос 20. С какой периодичностью должна направляться информация об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?
Выберите один правильный ответ.**

- А. Не реже одного раза в квартал.
- Б. Не реже одного раза в месяц.
- В. Не реже одного раза в полугодие.
- Г. Не реже одного раза в год.

**Вопрос 21. Каков количественный состав бригады работников, выполняющих газоопасные работы в колодцах, туннелях и коллекторах?
Выберите один правильный ответ.**

- А. Газоопасные работы выполняются бригадой в составе не менее 4 работников под руководством специалиста.
- Б. Газоопасные работы выполняются бригадой в составе не менее 3 работников. Руководство поручается работнику, имеющему наибольший опыт.
- В. Газоопасные работы выполняются бригадой в составе не менее 3 работников под руководством инженерно-технического работника (в составе не менее четырех работников).

Г. Газоопасные работы выполняются бригадой в составе не менее 4 работников. Руководство поручается наиболее опытному рабочему.

Вопрос 22. Какая из перечисленных газоопасных работ может выполняться бригадой из двух рабочих, руководство которой поручается наиболее квалифицированному рабочему?

Выберите один правильный ответ.

- А. Проведение сварочных работ на ремонтируемых участках.
- Б. Проведение работ в траншеях и туннелях.
- В. Установка и снятие заглушек на действующих газопроводах.
- Г. Проверка и откачка конденсата из конденсатосборников.

Вопрос 23. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?

Выберите один правильный ответ.

- А. Талон.
- Б. Поручение.
- В. Распоряжение.
- Г. Наряд-допуск.

Вопрос 24. Кому предоставляется право выдачи нарядов-допусков на производство газоопасных работ?

Выберите один правильный ответ.

- А. Руководителю организации.
- Б. Специалисту по промышленной безопасности.
- В. Оперативным руководителям подразделений, чьи работники производят газоопасные работы.
- Г. Работникам, назначенным распорядительным документом по организации, из числа руководящих работников и инженерно-технических работников, осуществляющих эксплуатацию сетей газораспределения или газопотребления, аттестованных в установленном порядке и имеющих опыт работы на объектах сетей газораспределения и газопотребления не менее одного года.

Вопрос 25. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы?

Выберите один правильный ответ.

- А. Газоопасные работы выполняются в любое время суток.
- Б. Газоопасные работы выполняются в светлое время суток.
- В. Работы по локализации и ликвидации аварий выполняются независимо от времени суток и присутствия, руководящего этими работами.

Г. Газоопасные работы по локализации и ликвидации аварий выполняются независимо от времени суток под непосредственным руководством инженерно-технического работника.