

**Негосударственное частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Образовательный центр «Гелиос»
Тюменского научно-исследовательского и
проектного института нефти и газа**



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «Образовательный
центр «Гелиос»
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР, СТРОИТЕЛЬСТВО,
РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ (ШИФР Б.7.8)»**

Тюмень, 2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
1.1	Цель реализации программы	3
1.2	Нормативно - правовая база	3
1.3	Категория слушателей	4
1.4	Форма обучения	4
1.5	Срок освоения программы	4
1.6	Планируемые результаты обучения	4
1.7	Организационно – педагогические условия реализации программы	5
2	Учебный план	7
3	Учебно – тематический план	8
4	Содержание образовательной программы	10
5	Формы аттестации и оценочные материалы	10
6	Календарный учебный график	14
7	Приложение 1	15

1. Пояснительная записка

1.1. Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности.

1.2. Нормативно – правовая база:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу";
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (КоАП РФ);
- Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) (части первая, вторая, третья и четвертая);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
- Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 531 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ";
- 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. N 112);
- СП 42-102-2004 "Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб" (одобрен письмом Госстроя РФ от 15 апреля 2004 г. N ЛБ-2341/9);
- СП 42-103-2003 "Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов" (одобрен постановлением Госстроя РФ от 26 ноября 2003 г. N 195);
- 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);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда";

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 680 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность";

– Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ".

1.3. Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная.

1.5. Срок освоения программы: 20 часов.

1.6. Планируемые результаты обучения:

Содержание дополнительной профессиональной программы учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разрабатывается на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов (Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н) и требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ (Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность), утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 680).

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации слушателя, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА
ПК-1	Способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.
ПК-2	Способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.
ПК-3	Способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.
ПК-4	Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты.
ПК-5	Способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты.
ПК-6	Способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки:

Знать	<ul style="list-style-type: none"> – нормативную правовую базу по промышленной безопасности в РФ; – основные понятия, определения, цели, задачи и принципы обеспечения промышленной безопасности; – классификацию опасных производственных объектов; – правила устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах; – планирование и реализацию мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах; – порядок организации взаимодействия с Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – применять знания законодательных, нормативных правовых и правовых актов в области промышленной безопасности.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> – навыками организации, планирования, проведения и контроля работ в области промышленной безопасности.

1.7. Организационно – педагогические условия реализации программы

Материально – технические условия реализации программы:

Образовательный центр «Гелиос» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим требованиям пожарной безопасности и санитарно – эпидемиологическим требованиям.

Помещения Образовательного центра «Гелиос» укомплектованы необходимой мебелью и техническими средствами, необходимыми для образовательного процесса.

Образовательный центр «Гелиос» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, которое подлежит ежегодному обновлению.

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечена:

- Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ"
- Обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС;
- Автоматизированная платформа по безопасности труда «РосМакс»;
- Let's test: Система тестирования и конструктор тестов;
- печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы Образовательного центра «Гелиос».

Организационно – педагогические условия реализации программы:

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим требования Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, Тема «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»:

Требования к образованию и обучению:

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства

Для преподавания дисциплин (модулей) профессионального учебного цикла программ среднего профессионального образования обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда

Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

Требования к опыту практической работы:

Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ среднего профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе:

Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

**Негосударственное частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Образовательный центр «Гелиос»
Тюменского научно-исследовательского и
проектного института нефти и газа**



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «Образовательный
центр «Гелиос»
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР, СТРОИТЕЛЬСТВО,
РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ (ШИФР Б.7.8)»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 20 часов

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	Промежуточная аттестация	
			зачет	экзамен
1	2	3	4	5
1	Общие требования.	10	-	-
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	8	-	-
	Итоговая аттестация	2	Экзамен	
	Итого	20	-	

**Негосударственное частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Образовательный центр «Гелиос»
Тюменского научно-исследовательского и
проектного института нефти и газа**



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «Образовательный
центр «Гелиос»
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР, СТРОИТЕЛЬСТВО,
РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ (ШИФР Б.7.8)»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 20 часов

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	В том числе			Промежуточная аттестация	
			Аудиторные занятия, ч		Практич. занятия	зачет	экзамен
			Л	СЗ			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Общие требования.	10	4	6	-	-	-
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	8	4	4	-	-	-
	Итоговая аттестация	2	-		-	Экзамен	
	Итого	20	20		-	-	

4. Содержание дисциплин

Дисциплина 1. Общие требования

Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления. Правила идентификации объектов технического регулирования.

Дисциплина 2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения природным и сжиженными углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива. Требования к производству сварочных работ. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

Итоговая аттестация. Экзамен

5. Формы аттестации и оценочные материалы

Для подтверждения приобретенных знаний и навыков, усовершенствованных и формируемых компетенций образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации предусматривает итоговую аттестацию в форме экзамена.

Обучающиеся сдают итоговую аттестацию в формате тестирования по билетам, которые формируются из экзаменационных вопросов в образовательной программе. Итоговый экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

Обучающиеся также могут сдавать итоговую аттестацию в формате тестирования в Системе тестирования Let's test и (или) Автоматизированной платформе по безопасности труда «РосМакс». Экзаменационные вопросы для итоговой аттестации автоматизировано формируются из вопросов, указанных в Перечне экзаменационных вопросов в образовательной программе. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (Приложение 1).

Перечень экзаменационных вопросов

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

- А) Низкого давления.
- Б) Среднего давления.
- В) Высокого давления 1 категории.

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

- А) Низкого давления.
- Б) Среднего давления.
- В) Высокого давления 2 категории.

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

- А) Среднего давления

- Б) Низкого давления.
В) Высокого давления 2 категории.
- 4. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?**
- А) Среднего давления.
Б) Низкого давления
В) Высокого давления 1 категории.
- 5. На какие сети, а также 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?**
- А) На сети газопотребления парогазовых и газотурбинных установок давлением свыше 1,2 МПа.
Б) На сети газораспределения и газопотребления общественных и бытовых зданий.
В) На сети газопотребления жилых зданий.
- 6. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?**
- А) Наружные газопроводы.
Б) Сооружения, технические и технологические устройства.
В) Внутренние газопроводы
- 7. Для чего предназначен продувочный газопровод?**
- А) Для вытеснения газа или воздуха (по условиям эксплуатации) из газопроводов и технических устройств
Б) Для отвода природного газа от предохранительных сбросных клапанов.
В) Для вытеснения природного газа из газопровода и технических устройств при их отключении.
- 8. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?**
- А) По назначению и по составу объектов, входящих в сети газораспределения и газопотребления.
Б) По давлению природного газа, определенному в техническом регламенте.
В) По всем указанным признакам, рассматриваемым исключительно в совокупности.
- 9. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?**
- А) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов с давлением, не превышающим 1,2 МПа.
Б) По территориям населенных пунктов исключительно к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные и парогазовые установки, и по территориям указанных производственных площадок - с давлением, превышающим 1,2 мегапаскаля.
В) Во всех перечисленных случаях.
- 10. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?**
- А) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию, размещенному вне зданий, с давлением, не превышающим 1,2 МПа.
Б) К газотурбинным и парогазовым установкам - с давлением, не превышающим 2,5 мегапаскаля.

В) Во всех перечисленных случаях.

11. Что должны обеспечивать сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

А) Эффективность сжигания природного газа в газоиспользующих установках с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.

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

В) Пожарную безопасность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.

12. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями (далее - ВЛ) электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?

А) При напряжении ВЛ свыше 1 кВ

Б) Если газопровод относится к категории 1а.

В) При прокладке газопроводов на территории городских поселений.

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

А) В местах прохода под дорогами, железнодорожными и трамвайными путями.

Б) В местах входа и выхода из земли.

В) В местах наличия подземных неразъемных соединений по типу "полиэтилен-сталь"

14. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами?

А) Не допускается проектирование пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами.

Б) Специальные проектные решения в этом случае не применяются.

В) Применение защитных покрытий или устройств, стойких к внешним воздействиям и обеспечивающих сохранность газопровода.

15. Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?

А) Молниезащитой и вентиляцией.

Б) Заземлением и вентиляцией.

В) Молниезащитой, заземлением и вентиляцией

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

А) Если входное давление превышает 0,3 МПа.

Б) Если входное давление превышает 0,6 МПа

В) Все газорегуляторные пункты шкафные должны размещаться на отдельно стоящих опорах. Размещать их на стенах зданий не допускается.

17. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?

А) Не должно превышать 0,3 МПа.

Б) Не должно превышать 1,0 МПа.

В) Не должно превышать 0,6 МПа.

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

А) 0,6 МПа.

Б) 0,005 МПа.

В) 1,2 МПа

19. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?

А) 0,6 МПа.

Б) 1,2 МПа.

В) 2,5 МПа.

20. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышных котельных жилых зданий?

А) 1,2 МПа.

Б) 0,6 МПа.

В) 0,005 МПа.

21. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 1,2 МПа?

А) Газоиспользующее оборудование производственных зданий, в которых величина давления природного газа обусловлена требованиями производства.

Б) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к производственным зданиям, встроенных в эти здания.

В) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к общественным зданиям, встроенных в эти здания.

22. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,6 МПа?

А) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к жилым зданиям.

Б) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к производственным зданиям, встроенных в эти здания

В) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к общественным зданиям, встроенных в эти здания.

23. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,005 МПа?

А) Газоиспользующее оборудование котельных, отдельно стоящих на территории поселений.

Б) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к производственным зданиям, встроенных в эти здания.

В) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к жилым зданиям, и крышных котельных жилых зданий

24. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе?

А) Только отключающее устройство.

Б) Отключающее устройство, а перед ним - штуцер с краном для отбора проб газа.

В) Отключающее устройство, а после него - штуцер с краном для отбора проб газа

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

А) Только по оксиду углерода.

Б) По метану и двуоксиду углерода.

В) По метану и оксиду углерода

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

- А) Не менее трехкратного в час
- Б) Не менее четырехкратного в час.
- В) Не менее пятикратного в час.

27. Что из перечисленного должно соблюдаться при строительстве сети газораспределения и сети газопотребления?

- А) Технические решения, предусмотренные проектной документацией; требования эксплуатационной документации изготовителей газоиспользующего оборудования, технических и технологических устройств, труб, материалов и соединительных деталей.
- Б) Технология строительства в соответствии с проектом производства работ или технологическими картами.
- В) Все перечисленное.

28. Кем осуществляется контроль сварных соединений, выполненных в процессе строительства, реконструкции, монтажа или капитального ремонта сетей газораспределения и газопотребления, методами неразрушающего контроля?

- А) Любым специалистом организации, имеющей свидетельство о допуске к работам по строительству, выданное СРО в области строительства.
- Б) Специалистом экспертной организации.
- В) Лицом, аттестованным в установленном порядке на право проведения неразрушающего контроля

29. Чем проводится испытание на герметичность газопроводов по завершении строительства, монтажа, реконструкции и капитального ремонта?

- А) Инертным газом.
- Б) Воздухом.
- В) Паром.

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

- А) Не ранее чем через 12 часов.
- Б) Не ранее чем через 24 часа
- В) Не ранее чем через 48 часов.

Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
1.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	-	-	Экзамен

Показатели, критерии и шкала оценки сформированных компетенций

Наименование компетенций	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания	
	Сдал/Сдано	Не сдал/Не сдано
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	80%-100%	Менее 80%

6. Календарный учебный график

Наименование образовательной программы: Подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих технический надзор, строительство, реконструкции, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления (Шифр Б.7.8)

Продолжительность обучения: 20 часов, 3 дня

Сроки обучения: по мере набора слушателей и формирования учебных групп в соответствии с расписанием

Количество слушателей: 1/30 человек (указано рекомендованное количество слушателей, обучающихся в одной учебной группе)

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	1 НЕДЕЛЯ				
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
1	Общие требования.	10	8	2	-	-	-
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	8	-	6	2	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	-	2	-	-
	Итого	20	8	8	4	-	-

