

**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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "D.A. Dolotin", written over a horizontal line.

11 января 2021 года

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

Тюмень, 2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
1.1	Цель реализации программы	3
1.2	Нормативно - правовая база	3
1.3	Категория слушателей	3
1.4	Форма обучения	3
1.5	Срок освоения программы	3
1.6	Планируемые результаты обучения	3
1.7	Организационно – педагогические условия реализации программы	4
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	18
7	Приложение 1	20

1. Пояснительная записка

1.1. Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обслуживания систем газораспределения и газопотребления.

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»;
- Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
- 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";
- 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";
- ГОСТ Р 54961-2012 "Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 августа 2012 г. N 251-ст);
- 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: 24 часа.

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	– применять знания законодательных, нормативных правовых и правовых актов в области промышленной безопасности.
Владеть	– 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
«ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обслуживания систем газораспределения и газопотребления

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

Срок обучения: 24 часа

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.	4	-	-
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	8	-	-
3	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.	4	-	-
4	Требования к проведению газоопасных работ.	4	-	-
	Итоговая аттестация	4	Экзамен	
	Итого	24	-	

**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
«ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обслуживания систем газораспределения и газопотребления

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

Срок обучения: 24 часа

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.	4	2	2	-	-	-
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	8	4	4	-	-	-
3	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.	4	2	2	-	-	-
4	Требования к	4	2	2	-	-	-

	проведению газоопасных работ.					
	Итоговая аттестация	4	-	-	Экзамен	
	Итого	24	24	-	-	

4. Содержание дисциплин

Дисциплина 1. Общие требования.

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.

Дисциплина 2. 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.

Дисциплина 3. 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.

Дисциплина 4. 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.

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. На какие организации требования ФНП "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" не распространяются?

А) Осуществляющие деятельность по эксплуатации, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Б) Осуществляющие деятельность по техническому перевооружению и ремонту сетей газораспределения и газопотребления.

В) Осуществляющие деятельность по проектированию, строительству и реконструкции сетей газораспределения и газопотребления.

2. В соответствии с требованиями каких документов должны осуществляться эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?

А) Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", ФНП "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"

Б) Федерального закона "О пожарной безопасности".

В) Федерального закона "О стандартизации в Российской Федерации".

3. В каком документе установлен порядок осуществления федерального государственного надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?

А) В Федеральном законе от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Б) В Федеральном законе "О газоснабжении в Российской Федерации".

В) Указанный порядок не регламентируется действующим законодательством.

4. Кем осуществляется федеральный государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?

А) Органами местного самоуправления.

Б) Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

В) Федеральным органом исполнительной власти, выполняющим функции по надзору в области промышленной безопасности.

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

А) МЧС России.

Б) Ростехнадзор.

В) Росприроднадзор.

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

А) В течение 5 лет.

Б) в течение 20 лет.

В) В течение всего срока эксплуатации опасного производственного объекта (до ликвидации).

7. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации

газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?

- А) Проектная документация
- Б) Технический регламент.
- В) Проект производства работ.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

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

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

12. 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?

- 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.

13. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?

- А) Наружные газопроводы.
- Б) Сооружения, технические и технологические устройства.
- В) Внутренние газопроводы.

14. Продувочный газопровод - газопровод, предназначенный для:

- А) 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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) Если объект транспортирует природный газ к газотурбинным и парогазовым установкам - с давлением, не превышающим 2,5 мегапаскаля.
В) Во всех перечисленных случаях.

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, крышным котельным жилых зданий?

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

21. Что должны обеспечить 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.

22. Что понимается под термином "оперативное сообщение" в соответствии с Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору?

А) Сведения об аварии, инциденте, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инцидента, а также об утрате взрывчатых материалов промышленного назначения, передаваемые организацией, эксплуатирующей поднадзорный Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее - Служба) объект, в центральный аппарат Службы.

Б) Сведения об аварии, инциденте, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инцидента, а также об утрате взрывчатых материалов промышленного назначения, передаваемые организацией, эксплуатирующей поднадзорный Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее - Служба) объект, в территориальный орган Службы.

В) Документ, подготовленный (составленный) комиссией по техническому расследованию причин аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента, утраты взрывчатых материалов промышленного назначения в соответствии с требованиями законодательства и содержащий выводы об обстоятельствах и причинах происшествий, о лицах, виновных в аварии, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инциденте или случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, а также мероприятия по предупреждению аналогичных происшествий.

23. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

А) В течение 24 часов с момента возникновения аварии, инцидента.

Б) В течение 48 часов с момента возникновения аварии, инцидента.

В) Немедленно.

24. Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Представитель Ростехнадзора или его территориального органа.

Б) Руководитель организации.

В) Представитель трудовой инспекции.

25. Каким образом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Приказом руководителя организации в срок не позднее 15 часов после получения оперативного сообщения об аварии.

Б) По распоряжению органов прокуратуры немедленно.

В) Приказом Ростехнадзора или его территориального органа в срок не позднее 24 часов после получения оперативного сообщения об аварии.

26. Какое количество представителей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект допускается включать в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Не более 2 человек.

Б) Не более 50% членов комиссии

В) Достаточно одного человека

27. Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Нечетное

Б) Четное.

В) Число членов комиссии не регламентируется.

28. В течение какого срока составляется акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

А) В течение 30 рабочих дней

Б) В течении 15 дней

В) В течение 30 календарных дней.

29. На сколько может быть увеличен срок технического расследования

причин аварии на опасном производственном объекте?

- А) Срок технического расследования причин аварии на ОПО не продлевается
- Б) Не более чем на 30 календарных дней.
- В) Не более чем на 15 календарных дней

30. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта, а также по привлечению к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности?

- А) В течение 3 рабочих дней.
- Б) В течение 5 рабочих дней.
- В) В течение 3 календарных дней.

31. Чьим приказом назначается комиссия по расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

- А) Приказом руководителя территориального органа Ростехнадзора.
- Б) Приказом технического руководителя эксплуатирующей организации.
- В) Приказом руководителя организации, эксплуатирующей поднадзорный Ростехнадзору объект

32. С какой периодичностью организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, направляется информация о происшедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?

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

33. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями 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.

34. 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"

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

- А) Не должно превышать 0,005 МПа.
- Б) Не должно превышать 1,2 МПа.
- В) Не должно превышать 0,6 МПа

36. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе внутреннего газопровода?

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

37. 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:

- А) Только по оксиду углерода.
- Б) Только по метану.
- В) По метану и оксиду углерода.

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

- А) Должны устанавливаться на горизонтальных участках газоходов от газоиспользующей установки; площадь клапанов - не менее $0,05 \text{ м}^2$ каждый.
- Б) Должны устанавливаться на горизонтальных участках газоходов от газоиспользующей установки; площадь клапанов - не менее $0,05 \text{ м}^2$ каждый; клапаны должны быть оборудованы защитными устройствами на случай срабатывания.
- В) Должны устанавливаться на вертикальных участках газоходов от газоиспользующей установки; площадь клапанов - не менее $0,05 \text{ м}^2$ каждый; клапаны должны быть оборудованы защитными устройствами на случай срабатывания.

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

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

40. За счет чего, в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, обеспечивается энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления?

- А) За счет их герметичности (отсутствия утечек газа).
- Б) За счет бесперебойной транспортировки газа с заданными параметрами по расходу и давлению.
- В) За счет оснащения помещений с газоиспользующим оборудованием счетчиком расхода газа.

41. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

- А) Электротехнический персонал подрядной организации.
- Б) Ответственное лицо, указанное в наряде-допуске.
- В) Электротехнический персонал эксплуатирующей организации.

42. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

- А) Исполнители ремонтных работ расписываются в журнале проведения инструктажа структурного подразделения ремонтируемого объекта, соответствующая отметка делается в наряде-допуске.
- Б) Руководитель ремонтных работ делает отметку в наряде-допуске.
- В) Исполнители работ расписываются в производственных инструкциях.

43. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

- А) Достаточно оформления наряда-допуска на проведение ремонтных работ.

Б) Наряды-допуски на огневые и газоопасные работы прикладываются к наряду-допуску на проведение ремонтных работ

В) При наличии нарядов-допусков на огневые и газоопасные работы наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформлять не требуется.

44. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

А) Ремонтные работы выполняются исполнителями только на местах, определенных для каждого из них в наряде-допуске.

Б) Ремонтные работы начинают выполнять после оформления наряда-допуска.

В) Ремонтные работы выполняются исполнителями, определенными в наряде-допуске, и работниками, осуществляющими эксплуатацию объектов по согласованию.

45. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

А) По акту сдачи-приемки в эксплуатацию

Б) Посредством закрытия наряда-допуска на проведение ремонтных работ.

В) На основании приказа руководителя эксплуатирующей организации.

46. Что из перечисленного должна обеспечивать эксплуатирующая организация при эксплуатации подземных газопроводов в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

А) Мониторинг и устранение неисправностей в работе средств электрохимической защиты и трубопроводной арматуры.

Б) Мониторинг и устранение утечек природного газа; повреждений изоляции труб газопроводов и иных повреждений газопроводов; повреждений сооружений, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления.

В) Все вышеизложенное.

47. Какие из перечисленных требований, в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, должна обеспечить эксплуатирующая организация при эксплуатации надземных газопроводов?

А) Мониторинг и устранение утечек природного газа; перемещения газопроводов за пределы опор; вибрации, сплющивания и прогиба газопроводов.

Б) Мониторинг и устранение повреждения и изгиба опор, нарушающих безопасность газопровода; неисправностей в работе трубопроводной арматуры; повреждений изоляционного покрытия (окраски) и состояния металла трубы; повреждений электроизолирующих фланцевых соединений, средств защиты от падения электропроводов, креплений газопроводов и габаритных знаков в местах проезда автотранспорта.

В) Все вышеизложенное

48. В соответствии с какими документами должны проводиться проверка срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов, техническое обслуживание, текущие ремонты и наладка технологических устройств?

А) В соответствии с инструкциями изготовителей.

Б) В соответствии с проектной документацией.

В) В соответствии с производственными инструкциями, разработанными эксплуатирующей организацией-владельцем.

49. Предохранительные запорные и предохранительные сбросные клапаны должны обеспечить автоматическое и ручное прекращение подачи или сброс природного газа в атмосферу при изменении давления газа до значений, выходящих за пределы, установленные:

- А) Техническим регламентом
 Б) В проектной документации.
 В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
- 50. В какие сроки должны быть устранены неисправности регуляторов давления газа, приводящие к изменению давления газа до значений, выходящих за пределы, установленные в проектной документации, а также к утечкам природного газа?**
- А) В течение суток при их выявлении.
 Б) Незамедлительно при их выявлении
 В) В течение трех дней при их выявлении.

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 ПК-6	80%-100%	Менее 80%

6. Календарный учебный график

Наименование образовательной программы: Обслуживание систем газораспределения и газопотребления


Продолжительность обучения: 24 часа, 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.	4	4	-	-	-	-
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	8	4	4	-	-	-
3	Требования к эксплуатации	4	-	4	-	-	-

	сетей газораспределения и газопотребления.						
4	Требования к проведению газоопасных работ.	4	-	-	4	-	-
	Итоговая аттестация	4	-	-	4	-	-
	Итого	24	8	8	8	-	-

 <p style="text-align: center;">УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ №</p> <p style="text-align: center;">Документ о квалификации</p> <p style="text-align: center;">Лицензия № 0129 серия 72 Л 01 № 0000645 от 19.09.2014 года</p>	<p>Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что ФИО</p> <p>Должность: Организация:»</p> <p>Прошел(а) повышение квалификации с 00 месяца 20_ года по 00 месяца 20_ года в Негосударственном частном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Образовательный центр «Гелиос» Тюменского научно – исследовательского и проектного института нефти и газа по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Наименование образовательной программы» в объеме ___ часов.</p> <p>Генеральный директор Д.А. Долотин МП</p>
---	--