

**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,  
ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ  
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ (ШИФР Б.7.1)»**

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	15
7	Приложение 1	17

## **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";
- 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 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 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:

<b>ИНДЕКС</b>	<b>ФОРМУЛИРОВКА</b>
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:

<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативную правовую базу по промышленной безопасности в РФ;</li> <li>– основные понятия, определения, цели, задачи и принципы обеспечения промышленной безопасности;</li> <li>– классификацию опасных производственных объектов;</li> <li>– правила устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;</li> <li>– планирование и реализацию мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах;</li> <li>– порядок организации взаимодействия с Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.</li> </ul>
<b>Уметь</b>	– применять знания законодательных, нормативных правовых и правовых актов в области промышленной безопасности.
<b>Владеть</b>	– 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,  
ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ  
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ (ШИФР Б.7.1)»**

**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.	6	-	-
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	4	-	-
3	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.	4	-	-
4	Требования к проведению газоопасных работ.	4	-	-
	Итоговая аттестация	2	Экзамен	
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	

**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,  
ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ  
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ (ШИФР Б.7.1)»**

**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.	6	2	4	-	-	-
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	4	2	2	-	-	-
3	Требования эксплуатации сетей	4	2	2	-	-	-



	газораспределения и газопотребления.						
4	Требования к проведению газоопасных работ.	4	2	2	-	-	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>Экзамен</b>	
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	

#### **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 мегапаскала.  
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 мегапаскала.  
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.

**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: Подготовка руководителей и специалистов организаций, ответственных за безопасность эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления (Шифр Б.7.1)

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.	6	6	-	-	-	-
2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе	4	2	2	-	-	-

	проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.						
3	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.	4	-	4	-	-	-
4	Требования к проведению газоопасных работ.	4	-	2	2	-	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	-	-	<b>2</b>	-	-
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	-



