



**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центр технической аттестации и обучения»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
АНО ДПО «ЦТАО»  
/Л.В. Чибирева/  
11 января 2023 г.

**Программа  
дополнительного профессионального образования  
повышение квалификации  
«Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления»  
(Б7.1)**

Екатеринбург, 2023 г.

## Оглавление

1. Цели и задачи обучения.....	3
2. Нормативно-правовые основы Программы.....	3
3. Категория обучаемых лиц.....	4
4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения.....	4
5. Планируемые результаты освоения Программы.....	4
6. Форма обучения и сроки освоения Программы.....	5
7. Учебный план.....	6
7.1. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часа.....	6
7.2. Учебный план очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.....	6
8. Календарный учебный график.....	6
9. Рабочая Программа дисциплин (модулей).....	7
10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей).....	10
11. Организационно-педагогические условия.....	10
12. Учебно-методическое обеспечение Программы.....	11
13. Материально-технические условия реализации программы.....	12
14. Оценочные материалы к Программе обучения.....	13
Приложение №1.....	14
Контрольно-измерительные материалы.....	14
Приложение №2.....	22
Календарный учебный график.....	22

## 1. Цели и задачи обучения

Основной целью обучения руководителей и специалистов, работающих на опасном производственном объекте, является совершенствование и (или) приобретение компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности.

Задача обучения – дать слушателям теоретические знания в рамках реализации программы дополнительного профессионального образования – повышения квалификации «Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления» (Б7.1) (далее – Программа).

Обучение по Программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## 2. Нормативно-правовые основы Программы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
3. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации Департаменту государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 09.10.2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»;
4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;
5. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
6. «ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда») (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст);
7. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"
8. Приказ МЧС РФ от 18.11.2021 N 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

### 3. Категория обучаемых лиц

К освоению Программы допускаются:

- лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и/или высшее образование и опыт работы по следующим направлениям:

- руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ.

### 4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения

Процесс реализации Программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Код компетенции
1.	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления: конструировать системы газораспределения и газопотребления	ПК-1.1.
2.	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления: организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПК-2.2.
3.	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления: организовывать и выполнять производственный контроль качества строительного-монтажных работ	ПК-2.3.
4.	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления: организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	ПК 3.4.
5.	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления: осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	ПК 3.5.

### 5. Планируемые результаты освоения Программы

По окончании курса обучения проводится итоговая аттестация по теме обучения и слушателям выдаются удостоверения установленного образца о повышении квалификации.

По окончании обучения руководители и специалисты:

должны знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;
  - основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
  - основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;
  - основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
  - методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;
- должны уметь:
- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
  - обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;
  - использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
  - оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них;
- должны владеть:
- навыками использования в работе нормативной-технической документации по обработке данных;
  - методами результативного планирования и безопасной организации работ;
  - навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

## **6. Форма обучения и сроки освоения Программы**

Очная, очно-заочная, заочная. Общий объем Программы 16 академических часов.

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

Режим занятий: 4-8 ак. ч. в день.

Учреждение вправе реализовывать Программу с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

## 7. Учебный план

### 7.1. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 16 часов

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Форма контроля
			Очно	Заочно	
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	2		2	
2.	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	4		4	
3.	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	4		4	
4.	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	2		2	
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2		2	
6.	Итоговая аттестация по теме обучения	2		2	Тестирование
	Всего часов	16		16	

### 7.2. Учебный план очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения 72 академических часа

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Форма контроля
			Очно	Заочно	
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	2	2		
2.	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	4	2	2	
3.	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	4		4	
4.	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	2	2		
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2		2	
6.	Итоговая аттестация по теме обучения	2		2	Тестирование
	Всего часов	16	6	10	

## 8. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью Программы.

Календарный учебный график представлен в Приложении 2 к данной Программе.

## **9. Рабочая Программа дисциплин (модулей)**

### ***Модуль 1. «Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности»***

#### ***Тема 1.1. «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности»***

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Регулирование отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

#### ***Тема 1.2. «Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр»***

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Основные задачи Ростехнадзора России и сфера деятельности.

### ***Модуль 2. «Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»***

#### ***Тема 2.1. «Общие требования к организациям, эксплуатирующим системы газораспределения и газопотребления»***

Требования к организациям, эксплуатирующим системы газораспределения и газопотребления. Приемка объектов в эксплуатацию. Эксплуатационная документация. Локализация и ликвидация аварийных ситуаций. Требования к должностным лицам и обслуживающему персоналу систем газораспределения и газопотребления. Обязанности лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов систем газопотребления.

#### ***Тема 2.2. «Эксплуатация объектов систем газораспределения и газопотребления»***

Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих системах оборудованию.

Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов.

Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства, реконструкции и монтажа.

### ***Тема 2.3. «Техническое обслуживание и ремонт»***

Техническое обслуживание и ремонт газопроводов. Техническое диагностирование газопроводов. Техническое обслуживание и ремонт газорегуляторного пункта и шкафного газорегуляторного пункта. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.

### ***Тема 2.4. «Газоопасные работы»***

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.

## ***Модуль 3. «Проектирование сетей газораспределения и газопотребления»***

### ***Тема 3.1. «Общие требования к проектированию сетей газораспределения и газопотребления»***

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

### ***Тема 3.2. «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 Правил охраны распределительных сетей. Технические требования, обязательные при проектировании и строительстве новых и реконструируемых газораспределительных систем, предназначенных для обеспечения природным и сжиженным углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива, а также внутренних газопроводов. Требования к их безопасности и эксплуатационным характеристикам.

#### ***Модуль 4. «Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»***

##### ***Тема 4.1. «Общие требования к техническому надзору, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов газораспределения и газопотребления»***

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

##### ***Тема 4.2. «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.

#### ***Модуль 5. «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»***

##### ***Тема 5.1. «Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»***

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

## **10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)**

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.

2. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.

3. Общие требования к организациям, эксплуатирующим системы газораспределения и газопотребления.

4. Эксплуатация объектов систем газораспределения и газопотребления.

5. Техническое обслуживание и ремонт.

6. Газоопасные работы.

7. Общие требования к проектированию сетей газораспределения и газопотребления.

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

9. Общие требования к техническому надзору, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов газораспределения и газопотребления.

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

11. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

## **11. Организационно-педагогические условия**

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, работники аттестованных центров по промышленной безопасности, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью в сфере промышленной, безопасности.

## 12. Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Федеральный закон от 21 июля 1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2021 г. N 2161 "Об утверждении общих требований к организации и осуществлению регионального государственного строительного надзора, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. N 1087 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"
3. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
4. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1082 "О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности"
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
6. Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».
7. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. N 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
8. 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"
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 532 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы",
10. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"
11. Федеральные нормы и правила
12. в области промышленной безопасности
13. "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением", утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 N 536

14. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 530
15. "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива"
16. «Свод правил СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений". Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр) (с изменениями и дополнениями) (с изм. N 3 от 09.06.2022)»
17. Генеральные планы промышленных предприятий СНиП II-89-80.
18. «Свод правил по проектированию и строительству СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб" (одобренный постановлением Госстроя РФ от 26 июня 2003 г. N 112)»
19. СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб.
20. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-103-2003 "Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов" (одобрен постановлением Госстроя РФ от 26 ноября 2003 г. N 195)
21. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 825)

### 13. Материально-технические условия реализации программы

№ п.п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный класс	Лекции	Проектор, экран, компьютер; презентации по теме обучения; плакаты, информационные стенды,; видеофильмы по теме обучения
2.	Компьютерный класс	Тестирование	Компьютеры, подключенные к сети и имеющие выход в сеть интернет. Компьютерная программа обучения «elotest.ru».

## **14. Оценочные материалы к Программе обучения**

### **Порядок проведения оценки знаний**

Процесс тестирования полностью контролируется в режиме реального времени. Данные о результатах автоматически создаются в формате и направляются на обработку и анализ:

- количество предлагаемых работнику вопросов в сумме по всем разделам – не более 40;
- общее время, отводимое на тестирование – не более 25 минут;
- за каждый правильный ответ начисляется 2 балла;
- каждый вопрос имеет не менее трех вариантов ответа, правильным из которых является только один.

По завершению работы представляется результат тестирования в виде процента правильных ответов, а также время, затраченное на тестирование, количество правильно и неправильно отвеченных вопросов.

Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование.

### **Порядок подведения общего итога по результатам всего теста**

Для ознакомления с работой, тестирующей программы слушателям предоставляется возможность прохождения пробного тестирования. После пробного тестирования идет попытка – зачетного итогового тестирования.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют 80% и более, то результат тестирования считается удовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют менее 80%, то результат тестирования считается неудовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

Контрольно-измерительные материалы представлены в Приложении 1 к Программе.

## Приложение №1

### Контрольно-измерительные материалы

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

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

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?

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

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

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

7. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?

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

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

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

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

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?

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

14. Продувочный газопровод – газопровод, предназначенный для:

15. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического

регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

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

17. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?

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

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

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?

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

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?

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

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

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

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

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

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

29. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

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?

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

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?

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

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

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

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

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:

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

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

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?

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

42. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

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

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



45. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?
46. Что из перечисленного должна обеспечивать эксплуатирующая организация при эксплуатации подземных газопроводов в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?
47. Какие из перечисленных требований, в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, должна обеспечить эксплуатирующая организация при эксплуатации надземных газопроводов?
48. В соответствии с какими документами должны проводиться проверка срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов, техническое обслуживание, текущие ремонты и наладка технологических устройств?
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:
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?
51. Когда должны включаться в работу регуляторы давления при прекращении подачи природного газа?
52. В какой документации устанавливаются сроки эксплуатации газопроводов, по истечении которых должно проводиться их техническое диагностирование?
53. Допускается ли эксплуатация газопроводов, зданий и сооружений, и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления по истечении срока, указанного в проектной документации?
54. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?
55. В каком случае не допускается эксплуатация сети газопотребления?
56. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?
57. При вводе сети газопотребления в эксплуатацию и после выполнения ремонтных работ газопроводы, присоединенные к газоиспользующему оборудованию, должны быть продукты:
58. При каком содержании кислорода в газовой смеси розжиг горелок не допускается?
59. Кто принимает решение о консервации и расконсервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?
60. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при консервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?

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

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

63. Представители какого федерального органа исполнительной власти не входят в состав комиссии по приемке сетей газораспределения и газопотребления в эксплуатацию?

64. Какие из перечисленных документов не входят в состав приемосдаточной документации после строительства или реконструкции?

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

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

67. Каков количественный состав бригады работников, выполняющих газоопасные работы в колодцах, туннелях и коллекторах?

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

69. Какое из приведенных требований должно выполняться при организации проведения газоопасных работ?

70. Кто в организации утверждает перечень газоопасных работ, в том числе выполняемых без оформления наряда-допуска по производственным инструкциям, обеспечивающим их безопасное проведение?

71. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?

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

73. Каким документом по газораспределительной организации или организации, имеющей собственную газовую службу, назначаются лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ?

74. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям?

75. Какая из перечисленных газоопасных работ может выполняться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

76. Какая из приведенных газоопасных работ выполняется по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?

77. Какая из приведенных газоопасных работ выполняется по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?

78. В течение какого времени должны храниться наряды-допуски на производство газоопасных работ?

79. Кем должны выдаваться распоряжения при проведении газоопасной работы?
80. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы?
81. Норма контрольной опрессовки внутренних газопроводов промышленных, сельскохозяйственных и других производств, котельных, оборудования и газопроводов газорегуляторных пунктов (далее – ГРП), блочных газорегуляторных пунктов (далее – ГРПБ), шкафных регуляторных пунктов (далее – ШРП), газорегуляторных установок (далее – ГРУ):
82. Норма контрольной опрессовки наружных газопроводов всех давлений:
83. Какое из приведенных требований должно выполняться при ремонтных работах в загазованной среде?
84. Какой инструмент следует применять при ремонтных работах в загазованной среде?
85. Какое из приведенных требований должно выполняться при выполнении сварочных работ и газовой резки на газопроводах в колодцах, туннелях, коллекторах?
86. В газовых колодцах сварка и резка, а также замена арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев допускается:
87. Какие меры необходимо предпринимать, если при проведении газовой резки (сварки) на действующем газопроводе произошло снижение или превышение давления газа сверх установленных пределов: ниже 0,0004 МПа или выше 0,002 МПа?
88. Где должен быть установлен манометр для контроля давления в газопроводе при проведении газовой резки и сварки?
89. Каким образом должны проводиться работы по присоединению газового оборудования к действующим внутренним газопроводам с использованием сварки (резки)?
90. Какие меры необходимо предпринять во избежание превышения давления газа в газопроводе при проведении газовой сварки или резки на действующем наружном газопроводе?
91. Каким образом определяется окончание продувки газопровода при пуске газа?
92. Объемная доля кислорода в газопроводе после окончания продувки не должна превышать:
93. Какое требование должно выполняться при внутреннем осмотре и ремонте газоиспользующих установок?
94. При соблюдении каких требований должна производиться разборка (замена) установленного на наружных и внутренних газопроводах оборудования?
95. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводы природного газа?

96. Набивка сальников запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсаторных сборников на наружных газопроводах среднего и высокого давления допускается при давлении газа:

97. Замена прокладок фланцевых соединений на наружных газопроводах допускается при давлении газа:

98. Допускается ли замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа?

99. Допускается ли проведение разборки фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах без их отключения?

100. При каком давлении газа в газопроводе разрешается устранение в газопроводах закупорок путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара?

101. Каким образом должна проверяться герметичность резьбовых и фланцевых соединений, которые разбирались для устранения закупорок?

102. На кого возлагается ответственность за наличие у рабочих средств индивидуальной защиты, их исправность и применение?

103. Продолжительность работы в кислородно-изолирующем противогазе без перерыва не должна превышать:

104. В герметичности шлангового противогаза перед выполнением работ убеждаются:

105. Какое из перечисленных требований должно выполняться при работе в шланговом противогазе?

106. Каким образом производятся испытания спасательных поясов?

107. Какие требования предъявляются к спасательным поясам и веревкам?

108. Каким образом проводятся испытания спасательных веревок?

109. С какой периодичностью должны проводиться испытания спасательных поясов с веревками и карабинов?

110. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

111. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

112. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?

113. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

114. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

115. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

116. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

117. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

118. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

119. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?

120. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

121. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

122. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

123. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

124. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

**Приложение №2**  
**Календарный учебный график**

Календарный учебный график заочной формы обучения 16 академических часа. Период действия с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов заочного обучения	Учебные дни заочного обучения				
			1	2	3	4	5
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	2					
2.	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	4					
3.	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	4					
4.	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	2					
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2					
6.	Итоговая аттестация по теме обучения	2					

Календарный учебный график очно-заочной формы обучения 16 академических часа.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов очно-заочного обучения	Учебные дни очно-заочного обучения				
			1	2	3	4	5
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	2					
2.	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	4					
3.	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	4					
4.	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	2					
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2					
6.	Итоговая аттестация по теме обучения	2					

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 294690421595703939189969587970239985033448730023

Владелец Авсеенков Олег Васильевич

Действителен с 13.06.2024 по 13.06.2025