



Общество с ограниченной ответственностью «Клинский институт охраны и условий труда»
(ООО «КИОУТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «КИОУТ»

Е.Д. Сиволова

«25» января 2021 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
"ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ"

г. Москва
2021

Оглавление	
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
1. Пояснительная записка	3
2. Базовые требования к содержанию Программы	3
3. Требования к результатам обучения.....	4
УЧЕБНЫЙ ПЛАН, УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	6
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	12
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	17
1. Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе.....	17
2. Нормативно-правовое, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы.....	17
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	20
1. Формы аттестации	20
2. Оценочные материалы.....	20
КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ	26

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации: "Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления" (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения", утвержденного приказом Минобрнауки России от 13 августа 2014 г. N 1003.

1.2. Целью реализации Программы является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасных производственных объектов.

1.3. Программа разработана, утверждена и реализована ООО «КИОУТ» (далее – организация, осуществляющая обучение) на основании положений Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Ростехнадзора от 13.04.2020 №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

Программа реализуется с применением различных образовательных моделей, в том числе, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

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

1.5. Образовательная организация осуществляет обучение по Программе и имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности № 035550 от 27.10.2014 г., выданной Департаментом образования г. Москвы.

1.6. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация, и слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

– не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения);

– соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическими методами решения задач.

2.3. Содержание Программы определено учебным планом, учебно-тематическим планом и календарным учебным графиком (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.4. Условия реализации программы, оценка качества освоения программы и кадровые условия образовательной организации представлены в Приложениях № 3, 4 и 5 соответственно.

3. Требования к результатам обучения

3.1. В результате освоения Программы слушатели должны знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

3.2. В результате освоения Программы слушатели должны уметь:

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

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

3.3. В результате освоения дополнительной профессиональной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения.

ОК 2. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 3. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 5. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

3.4. В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Конструирование систем газораспределения и газопотребления.

ПК 2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3. Организация и выполнение производственного контроля качества строительно-монтажных работ.

ПК 4. Организация производства работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления

ПК 5. Осуществление надзора и контроля за ремонтом и его качеством.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН, УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

"Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления"

Цель обучения: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасных производственных объектов.

Категория слушателей:

- работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

- работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

- работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

- работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

Трудоемкость обучения – 72 ак. ч.

Форма обучения – заочная с применением электронного обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч.				Форма контроля
		Всего	Лекции	Самостоятельная работа / Практические задания	Контроль	
1	Раздел 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	24	20	4		Тестирование
2	Раздел 2. Эксплуатация систем и объектов газораспределения и газопотребления	13	10	3		Тестирование
3	Раздел 3. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	9	8	1		Тестирование
4	Раздел 4. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	8	6	2		Тестирование

5	Раздел 5. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	3	2	1		Тестирование
6	Раздел 6. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	10	8	2		Тестирование
7	Раздел 7. Требования к производству работ повышенной опасности на опасных производственных объектах	4	3	1		Тестирование
8	Итоговая аттестация	1			1	Тестирование
	Итого:	72	57	14	1	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч.				Форма контроля
		Всего	Лекции	Самостоятельная работа / Практические задания	Контроль	
1	Раздел 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	24	20	4		Тестирование
1.1	Общие положения промышленной безопасности опасных производственных объектов	6	4	2		
1.2	Производственный контроль на опасном производственном объекте	5	4	1		
1.3	Аварии на опасных производственных объектах	4	4			
1.4	Экспертиза промышленной безопасности	4	3	1		
1.5	Ответственность на нарушение требований промышленной безопасности	3	3			

1.6	Российские и зарубежные практики в области промышленной безопасности	2	2			
2	Раздел 2. Эксплуатация систем и объектов газораспределения и газопотребления	13	10	3		Тестирование
2.1	Безопасная эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	3	2	1		
2.2	Техническое обслуживание и ремонт систем газораспределения и газопотребления	4	3	1		
2.3	Безопасное присоединение к системам газораспределения и газопотребления	6	5	1		
3	Раздел 3. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	9	8	1		Тестирование
3.1	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	7	6	1		
3.2	Проведение работ повышенной опасности на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы	2	2			
4	Раздел 4. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	8	6	2		Тестирование
4.1	Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления	5	4	1		
4.2	Проектирование и строительство новых и реконструируемых газораспределительных систем	3	2	1		
5	Раздел 5. Технический надзор, строительство,	3	2	1		Тестирование

	реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления					
5.1	Требования безопасности при проектировании, реконструкции, ремонте систем газораспределения и потребления	3	2	1		
6	Раздел 6. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	10	8	2		Тестирование
6.1	Ввод в эксплуатацию и эксплуатация автогазозаправочных станций	6	5	1		
6.2	Проведение ремонтных работ на автогазозаправочных станциях	4	3	1		
7	Раздел 7. Требования к производству работ повышенной опасности на опасных производственных объектах	4	3	1		Тестирование
7.1	Организация и выполнение сварочных работ	4	3	1		
8	Итоговая аттестация	1			1	Тестирование
	Итого:	72	57	14	1	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование компонентов программы	Учебные дни									Итого
		Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	
1	Раздел 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	8	8	8							24
2	Раздел 2. Эксплуатация систем и объектов газораспределения и газопотребления				8	5					13
3	Раздел 3. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы					3	6				9
4	Раздел 4. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления						2	6			8
5	Раздел 5. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления							2	1		3
6	Раздел 6. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива								7	3	10
7	Раздел 7. Требования к производству работ повышенной опасности на опасных производственных объектах									4	4
8	Итоговая аттестация									1	1
	Итого	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:
**"Требования промышленной безопасности на объектах
газораспределения и газопотребления"**

Раздел 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Модуль 1. Общие положения промышленной безопасности опасных производственных объектов

Тема 1.1. Промышленная безопасность, основные понятия.

Тема 1.2. Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

Тема 1.3. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Тема 1.4. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Тема 1.5. Регистрация опасных производственных объектов.

Модуль 2. Производственный контроль на опасном производственном объекте

Тема 2.1. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля.

Тема 2.2. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности.

Тема 2.3. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Модуль 3. Аварии на опасных производственных объектах

Тема 3.1. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах.

Тема 3.2. Анализ опасностей и оценки риска аварий, этапы его проведения.

Тема 3.3. Основные и дополнительные показатели опасности аварий.

Тема 3.4. Техническое расследование причин аварий.

Модуль 4. Экспертиза промышленной безопасности

Тема 4.1. Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям.

Тема 4.2. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Модуль 5. Ответственность на нарушение требований промышленной безопасности

Тема 5.1. Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Модуль 6. Российские и зарубежные практики в области промышленной безопасности

Тема 6.1. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности.

Тема 6.2. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

Раздел 2. Эксплуатация систем и объектов газораспределения и газопотребления

Модуль 7. Безопасная эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

Тема 7.1. Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих системах оборудованию.

Тема 7.2. Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов.

Тема 7.3. Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства, реконструкции и монтажа.

Модуль 8. Техническое обслуживание и ремонт систем газораспределения и газопотребления

Тема 8.1. Техническое обслуживание и ремонт газопроводов. Техническое диагностирование газопроводов.

Тема 8.2. Техническое обслуживание и ремонт газорегуляторного пункта и шкафного газорегуляторного пункта.

Тема 8.3. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа.

Тема 8.4. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.

Модуль 9. Безопасное присоединение к системам газораспределения и газопотребления

Тема 9.1. Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам.

Тема 9.2. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде.

Тема 9.3. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе.

Тема 9.4. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении.

Тема 9.5. Работа внутри колодцев и котлованов.

Тема 9.6. Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

Раздел 3. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

Модуль 10. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт объектов, использующих сжиженные углеводородные газы

Тема 10.1. Требования к организации технического обслуживания и ремонта объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.

Тема 10.2. Требования к наружным газопроводам и сооружениям на них.

Тема 10.3. Требования к эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей.

Тема 10.4. Требования к эксплуатации вентиляционного оборудования.

Тема 10.5. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к проведению сливно-наливных операций.

Тема 10.6. Требования к эксплуатации установок наполнения баллонов.

Тема 10.7. Требования к эксплуатации электрооборудования.

Тема 10.8. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов.

Тема 10.9. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения.

Тема 10.10. Требования к эксплуатации зданий и сооружений.

Тема 10.11. Требования к эксплуатации воздушных компрессоров.

Модуль 11. Проведение работ повышенной опасности на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы

Тема 11.1. Требования к проведению газоопасных работ.

Тема 11.2. Требования к проведению огневых работ.

Раздел 4. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления

Модуль 12. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления

Тема 12.1. Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления.

Тема 12.2. Правила идентификации объектов технического регулирования.

Тема 12.3. Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

Модуль 13. Проектирование и строительство новых и реконструируемых газораспределительных систем

Тема 13.1. Требования Правил охраны распределительных сетей.

Тема 13.2. 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.

Раздел 5. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления

Модуль 14. Требования безопасности при проектировании, реконструкции, ремонте систем газораспределения и потребления

Тема 14.1. Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

Тема 14.2. 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.

Тема 14.3. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

Раздел 6. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива

Модуль 15. Ввод в эксплуатацию и эксплуатация автогазозаправочных станций

Тема 15.1. Общие требования. Требования к устройству автозаправочных станций.

Тема 15.2. Требования к проведению пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию автозаправочных станций.

Тема 15.3. Требования к эксплуатации автозаправочных станций.

Тема 15.4. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения.

Тема 15.5. Требования к эксплуатации резервуаров.

Тема 15.6. Требования к эксплуатации электрооборудования.

Тема 15.7. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов.

Тема 15.8. Пуск и остановка технологического оборудования.

Тема 15.9. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей.

Модуль 16. Проведение ремонтных работ на автогазозаправочных станциях

Тема 16.1. Требования к проведению ремонтных работ на АГЗС.

Тема 16.2. Требования к проведению сливо-наливных операций.

Тема 16.3. Требования к эксплуатации насосов.

Тема 16.4. Требования к эксплуатации зданий и сооружений.

Тема 16.5. Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров.

Тема 16.6. Аварийные работы.

Раздел 7. Требования к производству работ повышенной опасности на опасных производственных объектах

Модуль 17. Организация и выполнение сварочных работ

Тема 17.1. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Тема 17.2. Организация сварочных работ.

Тема 17.3. Контроль и оформление документации.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе организации, осуществляющей обучение

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий с перечнем основного оборудования	Адрес	Форма владения
1.	Учебный класс, оснащенный следующим оборудованием: <ul style="list-style-type: none"> – Экран настенный 152*200 – 1 шт.; – Доска магнитно-маркерная – 1 шт.; – Столы – 6 шт.; – Стулья – 13 шт.; – Ноутбук – 2 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Проектор – 1 шт. 	Московская область, г. Клин, ул. Дзержинского, д.6а	Договор аренды № 11 от 01.06.2020 г.

Реализация программы осуществляется в соответствии с формой обучения, в том числе, с применением различных образовательных моделей: дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Материалы для изучения размещены в сети Интернет на онлайн-платформе TrudExpert по адресу <http://edu.kiout.ru/> (далее – СДО). Доступ к СДО осуществляется с использованием информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения обучающимися обучающих материалов с рабочих мест, а также их взаимодействия с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (теоретические и лекционные материалы, нормативно-правовые документы, дополнительная литература, учебно-методическая помощь);
- проверка усвоения материала (промежуточная и итоговая аттестации).

Учебно-методическая помощь обучающимся оказывается профессорско-преподавательским составом путем размещения на онлайн-платформе соответствующего Контента, а также в форме дистанционных индивидуальных и (или) групповых консультаций.

2. Нормативно-правовое, учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

1. Постановление Правительства РФ от 04.07.2020 N 985 "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" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей";
 3. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
 4. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 531 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
 5. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения";
 6. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ";
 7. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 532 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы";
 8. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах";
 9. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 530 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива";
 10. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением";
 11. СП 62.13330.2011*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утвержден приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. № 780);
 12. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утвержден приказом Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр);
 13. СП 18.13330.2019. Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП П-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий") (утв. Приказом Минстроя России от 17.09.2019 N 544/пр);
 14. СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб (одобрен постановлением Госстроя России от 26 июня 2003 г. № 112);
 15. СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб (одобрен письмом Госстроя России от 15 апреля 2004 г. № ЛБ-2341/9);

16. СП 42-103-2003. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов (одобрен постановлением Госстроя России от 26 ноября 2003 г. № 195);
17. ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Формы аттестации

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов каждого модуля предлагается пройти тест из 5-10 вопросов по изученным темам. Тест считается успешно пройденным при предоставлении 60% правильных ответов и более. Количество попыток не ограничено.

Результаты теста учитываются при допуске к итоговой аттестации.

Результаты теста контролирует куратор, назначенный организатором обучения.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена в формате тестирования. Тест состоит из 20 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 45 минут. Тест считается успешно пройденным при предоставлении 90% правильных ответов и более. На прохождение теста отводится три попытки.

Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе не менее 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения результатов комиссия принимает решение об успешном прохождении слушателем итоговой аттестации и выдаче удостоверения установленного образца.

2. Оценочные материалы

1. Какие виды работ относятся к подготовительным для проведения газоопасных работ?

- а) Работы, связанные с подготовкой коммуникаций;
- б) Работы, связанные с подготовкой технологического оборудования и трубопроводов;
- в) Работы, связанные с подготовкой емкостей
- г) Все ответы неверны
- д) Все перечисленные виды работ

2. Что из перечисленного необходимо выполнить при отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим при проведении газоопасных работ внутри емкостей?

- а) Установить систему условных сигналов
- б) Работающему снять маску фильтрующего противогаса и продолжить работу
- в) Только предусмотреть дополнительное освещение внутри емкости
- г) Остановить работы

3. Какая из перечисленных подготовительных работ к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указана неверно?

- а) Выставляются посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону по решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы

- б) Устанавливаются предупреждающие знаки «Опасная зона» или «Стоять! Опасно для жизни»
- в) Обозначается (ограждается) место в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ

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

- а) На 3 группы, в зависимости от степени риска проводимых работ
- б) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся работы в закрытом или открытом пространстве
- в) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся газоопасные работы с оформлением наряд-допуска или без оформления

5. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?

- а) Организацией, на объекте которой произошла авария
- б) Комиссией по техническому расследованию аварии
- в) Территориальным органом Ростехнадзора
- г) Специализированной сторонней организацией
- д) Все ответы неверны

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

- а) Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы
- б) Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы
- в) Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ
- г) Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ

7. Кем из перечисленных должностных лиц согласовываются сроки проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах подрядными организациями?

- а) Руководителем филиала (дочернего общества) эксплуатирующей организации с учетом особенностей использования электронной подписи
- б) Лицом, ответственным за подготовку газоопасных работ
- в) Лицом, ответственным за осуществление производственного контроля
- г) Руководителем аварийно-спасательной бригады

8. К какому моменту должны быть назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением, за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования?

- а) К моменту приемки объекта, использующего СУГ, по окончании пусконаладочных работ и комплексного опробования
- б) К моменту ввода объекта, использующего СУГ, в эксплуатацию
- в) К моменту проведения пусконаладочных работ

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

- а) В течение 30 календарных дней
- б) В течение 30 рабочих дней
- в) В течение 15 календарных дней
- г) В течение 3 рабочих дней
- д) В течение 45 календарных дней

10. Какие условия должны быть соблюдены при замене прибора, снятого для ремонта или предоставления в поверку?

- а) Измерительный прибор должен иметь только соответствующий класс точности
- б) Измерительный прибор должен быть заменен на идентичный по условиям эксплуатации
- в) Измерительный прибор должен иметь только соответствующую цену деления
- г) Измерительный прибор должен иметь только соответствующий предел измерения

11. В каких местах следует предусматривать контрольные трубки при проектировании подземных газопроводов на площадках строительства сейсмичностью более 6 баллов, на подрабатываемых и закарстованных территориях?

- а) В местах пересечения с другими сетями инженерно-технического обеспечения
- б) В местах разветвления сети
- в) В местах врезки
- г) Все ответы не верны
- д) На всех перечисленных территориях

12. В каком месте футляра предусматривается контрольная трубка, выходящая под защитное устройство?

- а) На одном конце в верхней точке уклона
- б) На одном конце в нижней точке уклона
- в) В любом месте
- г) На обоих концах

13. В какие здания допускается встраивать газорегуляторные пункты?

- а) В 1-этажные газифицируемые производственные здания и котельные I и II степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 с помещениями производственного назначения категорий В, Г и Д

- б) В 1 этажные газифицируемые производственные здания и котельные (кроме помещений, расположенных в цокольных и подвальных этажах) I и II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 с помещениями производственного назначения категорий Г и Д
- в) Встраивать газорегуляторные пункты в здания любого назначения не допускается

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

- а) Не более 0,005 МПа
- б) Не более 300 даПа
- в) Не более 0,01 МПа
- г) Не более 0,1 МПа

15. Для каких категорий наружных газопроводов не допускается проектирование их прокладки по пешеходным и автомобильным мостам, построенным из негорючих материалов?

- а) Для газопроводов среднего и высокого давления
- б) Для газопроводов высокого давления, превышающего 0,6 МПа
- в) Для газопроводов всех категорий

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

- а) 2,5 МПа
- б) 1,2 МПа
- в) 0,6 МПа
- г) 0,005 МПа

17. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств защиты, блокировок и сигнализации сетей газораспределения и газопотребления ТЭС?

- а) Не реже одного раза в шесть месяцев
- б) Не реже одного раза в год
- в) Не реже одного раза в три месяца
- г) Не реже одного раза в месяц

18. Кто в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей должен устанавливать или наносить на постоянные ориентиры опознавательные знаки в период сооружения газопровода?

- а) Эксплуатирующая организация
- б) Газораспределительная организация
- в) Строительная организация
- г) Владелец земельного участка, по которому проходит трасса газопровода

19. Что должна предусматривать система контроля качества строительного-монтажных работ при сооружении систем газораспределения?

- а) Проведение производственного контроля качества работ
- б) Проведение ведомственного контроля за качеством работ и техникой безопасности
- в) Проведение технического надзора со стороны эксплуатационной организации
- г) Контроль со стороны органов Ростехнадзора
- д) Все перечисленное

20. Что должна предусматривать система контроля качества строительного-монтажных работ при сооружении систем газораспределения?

- а) Допускается при положительном заключении противопожарной службы
- б) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности
- в) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения специально отведенных для этой цели постоянных местах
- г) Не допускается

21. В течение какого времени на автозаправочных станциях хранятся журналы регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ?

- а) Не менее пяти лет с момента его окончания
- б) Не менее десяти лет с момента его окончания
- в) Не менее пятидесяти лет с момента его окончания
- г) Постоянно

22. Кем осуществляется контроль за выполнением и приемкой работ по капитальному ремонту автозаправочной станции?

- а) Должностным лицом Ростехнадзора
- б) Лицом, назначенным техническим руководителем организации, выполняющей капитальный ремонт
- в) Лицом, назначенным техническим руководителем автозаправочной станции

23. Допускается ли работа автозаправочных станций при отключении от систем водоснабжения?

- а) Не допускается
- б) Допускается при наличии аварийного запаса воды для технологических нужд
- в) Допускается при возможности подвоза воды в автоцистернах

24. Допускается ли на автозаправочной станции эксплуатация КИП, отработавших установленный срок эксплуатации?

- а) Допускается не более 1 месяца после окончания срока эксплуатации
- б) Допускается в течение срока, установленного техническим руководителем автозаправочной станции
- в) Не допускается

25. С какой периодичностью на автозаправочной станции должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?

- а) Не реже 1 раза в 3 месяца
- б) Не реже 1 раза в смену
- в) Не реже 1 раза в неделю
- г) Не реже 1 раза в месяц

КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ**Сведения о персональном составе педагогических работников организации, осуществляющей обучение**

№ п/п	ФИО	Информация об образовании	Занимаемая должность
1	Федоренко Ирина Борисовна	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда» 	Преподаватель
2	Миневич Наталья Борисовна	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование 	Преподаватель
3	Вихров Сергей Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда» – Диплом о профессиональной переподготовке «Экология, охрана окружающей среды, экологическая безопасность» – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по управлению персоналом» 	Преподаватель
4	Дрожжин Михаил Сергеевич	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по охране труда» – Диплом о профессиональной переподготовке «Экология, охрана окружающей среды, экологическая безопасность» – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист по управлению персоналом» 	Преподаватель
5	Полковников Михаил Борисович	<ul style="list-style-type: none"> – Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист испытательной лаборатории» 	Преподаватель

6	Баранов Дмитрий Юрьевич	– Высшее профессиональное образование	Преподаватель по пожарной безопасности
7	Чефанова Оксана Алексеевна	– Высшее профессиональное образование	Преподаватель
8	Лагуткина Татьяна Николаевна	– Высшее профессиональное образование – Диплом о профессиональной переподготовке «Специалист испытательной лаборатории»	Преподаватель