

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическим советом
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»
Протокол № 2
от « 18 » июни 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»

В.М. Семенов
« 18 » июни 2024 г.



ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ- ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
К ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ»**

Учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Чебоксары»
г. Чебоксары
2024 г.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации работников ОПО, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности при эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива, опасных производственных объектов, использующих СУГ и на которых (используется) эксплуатируется оборудование, работающее под избыточным давлением.

Данная программа разработана с учетом требований Приложения N 7 к приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 N 155 «Типовая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» (далее ДПП), и в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499, «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499» (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Повышение квалификации может проводиться в очной, заочной формах обучения с применением электронного обучения, в виде лекций и самостоятельных работ. Продолжительность обучения 48 часов. Периодическое обучение должно проводиться не реже одного раза в 5 лет.

Руководители и члены АК Общества могут проходить обучение в Учебно-методическом центре (далее УМЦ) Общества или в других УЦ (по решению технического руководителя). Специалисты филиалов и Управления Общества проходят обучение в УМЦ.

Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

По завершении обучения все работники Общества проходят итоговую аттестацию по программе ЕСТ (единой системе тестирования). Руководители и члены АК Общества - в аттестационной комиссии территориального органа Ростехнадзора, а руководители филиалов, специалисты филиалов и Управления Общества - в АК Общества.

После успешной аттестации руководители и специалисты филиалов могут быть допущены к выполнению работ в объеме должностных обязанностей.

Работники Управления и филиалов Общества, не прошедшие аттестацию, должны повторно пройти аттестацию в сроки, определенные аттестационной комиссией Общества.

В соответствии с пунктом 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из УМЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения в УМЦ.

II. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения по программам повышения квалификации, является совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня, необходимых для выполнения работ в области промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, использующих СУГ, сосудов, работающих под избыточным давлением и АГЗС СУГ.

Основными задачами обучения по программе повышения квалификации являются:

- изучение требований нормативных правовых актов применительно к исполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям);
- осознание обучающимися важности своей деятельности и необходимости поддержания уровня личной подготовки, обеспечивающего эффективное выполнение должностных обязанностей;
- формирование личной и профессиональной культуры безопасности.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы слушатель в объеме своих должностных обязанностей:

1) должен 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;

2) должен 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) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечиваться в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

При теоретическом обучении используются учебные видеофильмы и литература, пособия, плакаты, оборудование, производственные инструкции.

Квалификация педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Информационно-методические условия реализации программы включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

Материально-технические условия реализации программы должны обеспечивать образовательную деятельность организаций, осуществляющих образовательную деятельность (в том числе оборудованные учебные кабинеты, объекты для проведения практических занятий, средства обучения и охраны здоровья обучающихся, доступ обучающихся к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям).

IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов
1.	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	14
1.1.	Требования сводов правил к проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб и реконструкции изношенных газопроводов	4
1.2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	8
1.3.	Правила охраны газораспределительных сетей	2
2.	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	12
2.1.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»	
3.	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	12
3.1	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	6
3.2	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»	6
4	Организации безопасного проведения газоопасных и огневых работ	2
	ВСЕГО	40

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

<i>ДНИ</i>				
1	2	3	4	5
<i>ЧАСЫ</i>				
8	8	8	8	8
Т 1	Т 1, Т 2	Т 2	Т 3	Т 3, Т 4

ПРИМЕЧАНИЕ:

Т – теоретическое обучение

VI. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ- ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Тематический план по курсу: «Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов
1	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	14
1.1.	Требования сводов правил к проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб и реконструкции изношенных газопроводов	4
1.2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	8
1.3.	Правила охраны газораспределительных сетей	2
	ИТОГО	14

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 1.1. Требования сводов правил к проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб и реконструкции изношенных газопроводов.

Требования к проектированию и строительству наружных и внутренних газопроводов из стальных и полиэтиленовых труб СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-02», СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб», СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов».

Тема 1.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»

Требования к организации технического обслуживания и ремонта объектов, использующих сжиженные углеводородные газы. Требования к наружным газопроводам и сооружениям на них. Требования к эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей. Требования к эксплуатации вентиляционного оборудова-

ния. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к проведению сливно-наливных операций. Требования к эксплуатации установок наполнения баллонов. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования к эксплуатации воздушных компрессоров.

Требования к проведению газоопасных работ. Требования к проведению огневых работ.

Тема 1.3. Правила охраны газораспределительных сетей

Понятия об охранных зонах. Перечень работ, запрещающихся в охранных зонах. Требования к опознавательным знакам.

Тема 1.4. Организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и пожароопасных объектах.

Требования ФНиП в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

Требования РД 09-364-00 к организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и пожароопасных объектах. Требования к персоналу для выполнения огневых и газоопасных работ. Требования техники безопасности при выполнении работ. СИЗ, средства пожаротушения. Их проверка и испытания.

Тематический план по курсу: «Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива»

№ п.п.	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов
2.1.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»	12
	ИТОГО	12

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 2.1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива».

Общие требования. Требования к устройству автозаправочных станций. Требования к проведению пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию автозаправочных станций. Требования к эксплуатации автозаправочных станций. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Пуск и остановка технологического оборудования. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей. Требования к газоопасным работам. Требования к проведению огневых работ.

Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации насосов. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров. Аварийные работы.

Тематический план по курсу: «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	количество часов
3.1.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	6
3.2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»	6
	ИТОГО	12

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 3.1. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Основные понятия, используемые в техническом регламенте. Правила обращения на рынке Союза. Классификация оборудования по категориям опасности. Комплект документов, обосновывающих безопасность оборудования. Техническая документация, прилагаемая к оборудованию. Информация, включаемая в паспорт сосуда. Информация, включаемая в руководство (инструкцию) по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.

Оценка (подтверждение) соответствия оборудования. Комплект документов на оборудование при проведении подтверждения соответствия. Декларирование соответствия оборудования. Сертификация оборудования. Маркировка оборудования единым знаком обращения продукции на рынке Союза. Требования к безопасности оборудования при разработке (проектировании), изготовлении (производстве).

Требования к отличительной окраске и идентификационной информации

Тема 3.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Область применения и назначение. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение ОПО, на которых используется оборудование под давлением.

Установка, размещение и обвязка сосудов. Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку

оборудования, и к работникам этих организаций. Гидравлическое (пневматическое) испытание сосудов. Требования к наладке сосудов.

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования под давлением. Общие требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации котлов. Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Требования к эксплуатации трубопроводов.

Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Инструкция для действия работников в аварийных ситуациях. Эксплуатация зданий и сооружений.

Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением. Техническое освидетельствование котлов. Техническое освидетельствование сосудов. Техническое освидетельствование трубопроводов. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов. Нормы наполнения цистерн, бочек, баллонов сжиженными газами.

Дополнительные требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов. Освидетельствование баллонов. Эксплуатация баллонов.

Дополнительные требования промышленной безопасности к медицинским барокамерам. Требования к одноместным медицинским барокамерам. Требования к многоместным медицинским барокамерам. Требования к размещению барокамер. Эксплуатация медицинских барокамер. Дополнительные требования промышленной безопасности к водолазным барокамерам.

Информация о рабочих (разрешенных) параметрах оборудования и категориях трубопроводов, принимаемых за основу для отнесения оборудования в область действия ФНИП и дальнейшей эксплуатации, зданиях и сооружениях. Категории и группы трубопроводов. Применение методов неразрушающего контроля.

Окраска и надписи на трубопроводах. Оформление дубликата или восстановление паспорта оборудования под давлением. Критерии предельного состояния оборудования, работающего под избыточным давлением, при достижении которого принимается решение о его выводе из эксплуатации для ремонта или утилизации.

Периодичность проведения технического освидетельствования сосудов в случае отсутствия конкретных указаний в руководстве (инструкции) по эксплуатации

Тематический план по курсу: «Организации безопасного проведения газоопасных и огневых работ»

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	количество часов
4.	Организации безопасного проведения газоопасных и огневых работ	2
	ИТОГО	2

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 5. Требования ФНиП в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах». Требования РД 09-364-00 к организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и пожароопасных объектах. Требования к персоналу для выполнения огневых и газоопасных работ. Требования техники безопасности при выполнении работ. СИЗ, средства пожаротушения. Их проверка и испытания. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (РД 34.03.204). Требования к выполнению работ в замкнутых или ограниченных пространствах.

VII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Повышение квалификации завершается итоговой аттестацией в ЕПТ Ростехнадзора.

По завершении обучения все должны пройти аттестацию по программе ЕСТ (единой системе тестирования). Руководители и члены АК Общества проходят аттестацию в аттестационной комиссии территориального органа Ростехнадзора, а руководители филиалов, специалисты филиалов и Управления Общества - в АК Общества.

По результатам тестирования (аттестации) оформляется протокол, который подписывается членами аттестационной комиссией.

После успешной аттестации руководители и специалисты филиалов могут быть допущены к выполнению работ в объеме должностных обязанностей.

Работники Управления и филиалов Общества, не прошедшие аттестацию, должны повторно пройти аттестацию в сроки, определенные аттестационной комиссией Общества.

Работники сторонних организаций, прошедшие курс ДПО после получения документов об обучении, проходят аттестацию в аттестационной комиссии территориального органа Ростехнадзора или комиссиях собственных организаций с применением единой системы тестирования.

Программа составлена центром обучения и аттестации

Начальник УМЦ:



А.В. Скобелкин

Согласовано:

Заместитель главного инженера



В.И. Димитриев