

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическим советом
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»

Протокол № 2
от «14» июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

В.М. Семенов
«14» июня 2024 г.



ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ- ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ»

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

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данная программа предназначена для повышения квалификации работников ОПО, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.

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 16 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 с применением программы ЕСТ (единой системы 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.

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.

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 систем газораспределения, газопотребления, объектов, использующих СУГ в области промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения, газопотребления, объектов, использующих 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

**ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ-
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
К ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ»**

№ п.п.	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов
1.	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	
1.1.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	6
1.2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»	8
1.3.	Организации безопасного проведения газоопасных и огневых работ	2
	ВСЕГО	16

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

<i>ДНИ</i>	
1	2
<i>ЧАСЫ</i>	
8	8
Т.1.1, Т 1.2,	Т 1.2, Т 13

ПРИМЕЧАНИЕ:

Т – теоретическое обучение

**VI. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ
ДПО (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) РАБОТНИКОВ ОПО
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
К ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ»**

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

№ п.п.	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов
1.1.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	6
1.2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»	8
1.3.	Организации безопасного проведения газоопасных и огневых работ	2
	ВСЕГО	16

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 1.1. 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 1.2. 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 содорегенерационных котлов.

Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации газотрубных котлов.

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.

Тема 1.3. Организации безопасного проведения газоопасных и огневых работ.

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.

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

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.

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

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

Программа составлена Учебно-методическим центром

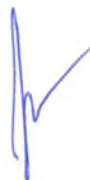
Начальник УМЦ:



А.В. Скобелкин

Согласовано:

Заместитель главного инженера



В.И. Димитриев