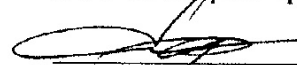


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора

ООО «Газпром трансгаз Москва»

 С.Г. Марченко

« 16 » 06 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА–
программа повышения квалификации работников по курсу
«Эксплуатация сосудов, работающих под давлением»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.11.01.068.11

Москва 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа повышения квалификации работников по курсу «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением» предназначена для приобретения и совершенствования умений и навыков профессиональной деятельности путем формирования и развития у слушателей компетенций, необходимых для выполнения работ, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под давлением.

В теоретической части программы рассматриваются современные методы по вопросам проектирования и конструкции оборудования, работающего под избыточным давлением, материалов, применяемых для его изготовления, монтажа и ремонта, арматуры, контрольно-измерительных приборов, предохранительных устройств, средств сигнализации, требований безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, обслуживания и ремонта, а также вопросам охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности.

Практические занятия предусматривают получение практического опыта оформления наряда-допуска на проведение работ повышенной опасности с оборудованием, работающим под избыточным давлением; оформления документов по оценке рисков.

Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – УПЦ, Общество) и инженерно-технических работников, привлекаемых для организации и проведения учебного процесса в УПЦ.

Сведения о документе

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Москва»
2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Москва»
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5. ВЗАМЕН	Дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением», утвержденной 14.11.2022

© ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

© Разработка ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

© Оформление «ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации работников по курсу «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обеспечения безопасности, предупреждения аварий, инцидентов, травматизма при осуществлении технологических процессов с использованием сосудов, работающих под давлением.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

- специалистами Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва»;
- специалистами ООО «Газпром трансгаз Москва», занимающимися организацией и проведением обучения в УПЦ.

Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Целью настоящего курса является получение работниками дополнительных углубленных знаний по вопросам эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, требований к установке, размещению и обвязке оборудования, а также требований к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию и наладку оборудования, работающего под избыточным давлением.

Требования к слушателям

Категория слушателей – работники всех направлений деятельности.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы),

При необходимости очная часть курса может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий. Решение об изменении формата очной формы обучения принимается УПЦ.

Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Итоговая аттестация проводится в форме итогового тестирования. Форма оценки – зачет/незачет.

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

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате по программе повышения квалификации слушатель должен развить общепрофессиональные, управленческие и личностно-деловые компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общепрофессиональных / управленческих и личностно-деловых компетенций, формируемых /развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование компетенций*
ОПК1	Соблюдать и контролировать соблюдение правил охраны труда и промышленной безопасности подчиненными при выполнении работ
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Готовность к изменениям
ЛДК3	Ориентация на результат
ЛДК4	Понимание специфики организации
*В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденным Департаментом ПАО «Газпром» 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен совершенствовать профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 2

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по виду деятельности (ВД), формируемых и/или развиваемых при повышении квалификации работников по курсу

Код	Наименование видов деятельности формируемых и/или развиваемых профессиональных компетенций курса
ВД1	Обеспечение безопасности технологических процессов на ОПО, на которых используются сосуды, работающие под давлением
ПК1	Организация безопасного выполнения работ при эксплуатации сосудов, работающих под давлением
ПК2	Организация безопасности выполнения ремонтных работ на сосудах, работающих под давлением
ПК3	Оформление наряда-допуска на проведение работ. Анализ опасности и оценка рисков аварий на ОПО

С целью овладения видом деятельности «Обеспечение безопасности технологических процессов на ОПО, на которых используются сосуды, работающие под давлением» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

знать:

– требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности ОПО, других федеральных законов, а также иных нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных документов ПАО «Газпром» в области промышленной безопасности;

– инструкции для ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования работающего под давлением и ответственного за его исправное состояние и безопасную эксплуатацию, а также производственную инструкцию для рабочих, обслуживающих оборудование, разрабатываемую на основе руководства (инструкции) по эксплуатации конкретного вида оборудования, с учетом особенностей технологического процесса, установленных проектной и технологической документацией;

– номенклатуру оборудования и его технические характеристики, критерии работоспособности, правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования;

– требования изготовителя, установленные руководством (инструкцией) по эксплуатации, не допускать эксплуатацию неисправного (неработоспособного) и не соответствующего требованиям промышленной безопасности оборудования под давлением, у которого выявлены дефекты (повреждения), влияющие на безопасность его работы, неисправны арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные и блокировочные устройства, средства сигнализации и защиты, а также, если период эксплуатации превысил заявленный изготовителем срок службы (период безопасной эксплуатации), указанный в паспорте оборудования, без проведения технического диагностирования;

– методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта оборудования, критерии и пределы безопасного состояния и режимов работы оборудования, порядок осуществления работ по эксплуатации оборудования;

– порядок и методы планирования работ по эксплуатации оборудования, организацию и технологию производства работ по эксплуатации и ремонту оборудования;

– порядок осмотра, обслуживания, обследования, ремонта и экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений, предназначенных для осуществления технологических процессов с использованием оборудования под давлением, в соответствии с требованиями технических регламентов, иных федеральных норм и правил в области промышленной безопасности;

– порядок и периодичность аттестации в области промышленной безопасности специалистов, связанных с эксплуатацией оборудования под давлением, а также проверки знаний рабочих в объеме производственных инструкций и допуска их к работе;

– порядок проверки технического состояния оборудования;

– правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии при эксплуатации оборудования, правила противопожарного режима;

– организацию контроля соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;

– отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальную литературу в области эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;

– положения и инструкции по учету и расследованию несчастных случаев на производстве, нарушений в работе оборудования, работающего под избыточным давлением;

– основы трудового законодательства, устав организации, приказы и распоряжения руководства организации, правила внутреннего трудового распорядка, положение о структурном подразделении, стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение).

уметь:

– действовать в соответствии с требованиями, установленными инструкциями, в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования под давлением;

– установить такой порядок, чтобы рабочие, на которых возложены обязанности по обслуживанию оборудования под давлением, поддерживали его в исправном состоянии и вели наблюдение за порученным им оборудованием под давлением путем его осмотра, проверки действия арматуры, контрольно-измерительных приборов, предохранительных и блокировочных устройств, средств сигнализации и защиты, записывая результаты осмотра и проверки в сменный журнал;

– принимать меры при выявлении нарушений требований промышленной безопасности по их устранению и дальнейшему предупреждению;

– осматривать оборудование под давлением и проверять соблюдение установленных режимов при его эксплуатации;

– осуществлять контроль за подготовкой и своевременным предъявлением оборудования под давлением для освидетельствования и вести учет оборудования под давлением и учет его освидетельствований в бумажном или электронном виде;

– осуществлять контроль за соблюдением требований федеральных норм и правил (далее – ФНП) и законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при эксплуатации оборудования под давлением, при выявлении нарушений требований промышленной безопасности выдавать обязательные для исполнения предписания по устранению нарушений и контролировать их выполнение, а также выполнение предписаний, выданных представителем Ростехнадзора и иных уполномоченных органов;

– контролировать своевременность и полноту проведения ремонта (реконструкции), а также соблюдение требований ФНП при проведении ремонтных работ;

– проверять соблюдение установленного порядка допуска рабочих, а также выдачу им производственных инструкций;

– проверять правильность ведения технической документации при эксплуатации и ремонте оборудования под давлением.

владеть:

– методикой проведения работ по техническому освидетельствованию, диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования под давлением в соответствии с требованиями ФНП и принятой в эксплуатирующей организации системой проведения работ;

– методами контроля состояния металла в процессе эксплуатации оборудования под давлением в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации и ФНП, контроля соблюдения технологического процесса и приостановки работ на оборудовании в случае возникновения угрозы аварийной ситуации;

– методикой проведения экспертизы промышленной безопасности оборудования по окончании срока службы и в иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности;

– методикой проведения противоаварийных тренировок с обслуживающим персоналом.

получить практический опыт:

- эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением;
- регулировки предохранительной арматуры;
- использования СИЗ, средств коллективной защиты;
- оформления наряда-допуска на проведение работ;
- анализа опасностей и оценки рисков аварий на ОПО.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации работников по курсу «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением»

Наименование дисциплин, практик и т.д.	Объем обучения, часов						Объем времени на проведение аттестации, часов		
	Всего, час	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа		Всего	из них	
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультации при выполнении самостоятельн ой работы		зачет	экзамен
			лекции	ЛПЗ					
ВД1 Обеспечение безопасности технологических процессов на ОПО, на которых используются сосуды, работающие под давлением	36	36	24	12	–	–	–	–	–
Экзамен	4	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	40	36	24	12	–	–	–	–	–

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ**

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час			Коды формируе мых компетенц ий	Форма контроля	Уровень освоения	
	всего	лекции	ЛПЗ			лекции	ЛПЗ
Теоретическое обучение	36	24	12	–	–	–	–
Ведение	1	1	–	–	–	–	–
ВД1 Обеспечение безопасности технологических процессов на ОПО, на которых используются сосуды, работающие под давлением	35	23	12	ОПК 1; УК 1-3; ЛДК 1-4; ПК 1-3	Текущий контроль: устный опрос*	1	–
1 Требования нормативных правовых актов, нормативных и локальных нормативных документов при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением	1	1	–	То же	Текущий контроль: устный опрос*	1	–
2 Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под давлением	2	2	–	»	Текущий контроль: устный опрос*	1	–
3 Требования промышленной безопасности к техническому	2	2	–	»	Текущий контроль: устный опрос*	1	–

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час			Коды формируе мых компетенц ий	Форма контроля	Уровень освоения	
	всего	лекции	ЛПЗ			лекции	ЛПЗ
первооружению ОПО, монтажу, ремонт, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением							
4 Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования	2	2	–	»	Текущий контроль: устный опрос*	1	–
5 Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением	4	4	–	»	Текущий контроль: устный опрос*	1	–
6 Требования к эксплуатации сосудов под давлением	6	2	4	»	Текущий контроль: устный опрос* оценка результатов выполнения лабораторно- практических занятий**	1	2
7 Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением	2	2	–	»	Текущий контроль: устный опрос*	1	–

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час			Коды формируе мых компетенц ий	Форма контроля	Уровень освоения	
	всего	лекции	ЛПЗ			лекции	ЛПЗ
* Тема(-ы), по которой(-ым) проводится текущий контроль, определяется(-ются) преподавателем. ** Практика организовывается в компьютерных классах с применением моделей, макетов, натуральных образцов, АОС и тренажеров-имитаторов или на производстве							

Календарный учебный график обучения по дополнительной профессиональной программе - программе повышения квалификации работников по курсу «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением»

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий*	
			Количество дней	Количество часов
1. Теоретическое обучение (лекции)				
1.1	Обеспечение безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, на которых используются сосуды, работающие под давлением	24	3	24
2. Аудиторные учебные занятия (выполнение лабораторно-практических заданий)				
2.1	Обеспечение безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, на которых используются сосуды, работающие под давлением	12	1	8
			0,5	4
3. Проверка знания				
3.1	Итоговое тестирование	4	0,5	4
	ИТОГО	40	5	40

* - полный день проведения мероприятий соответствует 8 часам.