

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер-первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

А.В. Мостовой

« 25 » 02 2022 г.

Направление: ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

**по курсу «Требования промышленной безопасности на объектах
газораспределения и газопотребления»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

СНО 04.11.01.151.15

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-
производственного центра

В.Б. Быстрова
« 21 » 02 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
охране труда, промышленной и
пожарной безопасности

С.В. Докучаев
« 24 » 02 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник службы промышленной
и пожарной безопасности

В.В. Касаткин
« 22 » 02 2022 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по требованиям промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления (области аттестации: Б 7.1, Б 7.3, Б 7.4).

В программе обучения рассматриваются основные положения федеральных законов, Трудового кодекса Российской Федерации, постановлений правительства Российской Федерации, технических регламентов, ГОСТов, отраслевых нормативных актов, приказов Ростехнадзора, регулирующие требования безопасности к объектам газораспределения и газопотребления.

Программа составлена на основе Типовой дополнительной профессиональной программой «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления», утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.04.2020 № 155.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАНЫ	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
2 ВНЕСЕНЫ	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
3 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Чайковский» А.В. Мостовым _____ 2022 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Учебно-тематического плана и программы предаттестационной подготовки руководителей и специалистов в области промышленной безопасности по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (область аттестации Б 7.1), утвержденных в 2019 г.

© ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2022
 © Разработка и оформление Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2022

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, обеспечивающих соблюдение требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления в целях формирования и развития компетенций, необходимых для выполнения работ по своей профессиональной деятельности.

Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации специалистов имеет своей целью совершенствование и/или получение новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Обеспечение требований промышленной безопасности в организации» с учетом требований профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности специалистов по виду профессиональной деятельности «Обеспечение требований промышленной безопасности в организации»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
16.008	«Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления», утвержденный приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 724н
16.150	«Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства», утвержденный приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 06.04.2021 № 212н
19.029	«Специалист по эксплуатации газораспределительных станций», утвержденный приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 № 1053н
19.061	«Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 24.07.2018 № 483н

Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 31.07.2020 № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»

Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»

Постановление Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

Постановление Правительства от 30.06.2021 № 1082 «О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности»

Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ОАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утв. приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810);

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Чайковский», утв. приказом ООО «Газпром трансгаз Чайковский» от 30.12.2016 № 1655;

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» утверждены начальником Департамента ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян 05.08.2019 № 07/15-3005.

Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты, обеспечивающих соблюдение требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления ООО «Газпром трансгаз Чайковский».

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального.

Срок освоения программы по- вышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов, в том числе
24 часа – очное обучение,
16 часов – заочное обучение в режиме самоподготовки,
Форма обучения – очно-заочная с отрывом от работы.

Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, позволяющего оценить уровень подготовки по всем темам программы.

Метод проведения экзамена - тестирование в обучающе-контролирующей системе ОЛИМП.ОКС по соответствующим областям аттестации.

Лицам, успешно прошедшим обучение, выдаются документы установленного образца.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу: организация и обеспечение промышленной безопасности на производственных объектах газораспределения и газопотребления.

Объекты профессиональной деятельности: опасные производственные объекты газораспределения и газопотребления.

Уровень квалификации – не устанавливается.

Специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующему ВД: «Обеспечение требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов

Определение результатов освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемых профессиональных стандартов представлено в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Определение результатов освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов

Код профессионального стандарта*	Код ОТФТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Трудовые действия, необходимые умения и знания в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей) ** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
16.008	А	Обеспечение эксплуатации наружных газопроводов низкого давления	5	-	ВД 1 Обеспечение требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	-
	А/01.5	Проверка технического состояния наружных газопроводов низкого давления		<p>Трудовые действия: обеспечение обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры; проверка (техническая диагностика) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля; регистрация в отчетной документации (актах и дефектных ведомостях) обнаруженных в процессе обхода и осмотра неисправностей, дефектов и иных нарушений целостности и работоспособности элементов газопровода низкого давления; разработка проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления; ведение журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности.</p> <p>Необходимые умения: выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и</p>		ПК1

			<p>испытания; руководствоваться исполнительной (технической) документацией на газопроводы низкого давления и регламентами их эксплуатации; проводить диагностику элементов газопровода низкого давления; составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации газопроводов низкого давления; разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по эксплуатации газопроводов низкого давления; вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления; работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления.</p> <p>Необходимые знания: нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ; номенклатура, правила эксплуатации и хранения технического и вспомогательного оборудования, ручного и механизированного инструмента, инвентаря и приспособлений; технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому в газопроводы низкого давления, запорной и регулирующей арматуре, опорам, металлоконструкциям и другому оборудованию и сооружениям на газопроводе низкого давления, для определения соответствия их заданным в технических и иных документах параметрам; методы визуального и инструментального контроля технического состояния газопроводов низкого давления; основы гидрогазодинамики; основы и методы технико-экономического, оперативного, текущего и перспективного производственного планирования; положение о структурном подразделении, осуществляющем эксплуатацию наружных газопроводов низкого давления; правила внутреннего трудового рас-</p>		
--	--	--	---	--	--

	A/02.5	Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления	<p>порядка.</p> <p>Трудовые действия: контроль давления и степени одоризации газа, подаваемого в газопроводы низкого давления; контроль утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств; анализ параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов; текущий и итоговый контроль, анализ и коррекция своей деятельности в рамках реализации данной трудовой функции; выявление фактов несанкционированного подключения и безучетного пользования газом; подготовка ежемесячной отчетности по объему поданного газа в сети коммунально-бытовых потребителей.</p> <p>Необходимые умения: обобщать информацию о выполнении заданий по объему транспортированного газа, обеспечении исправного состояния газопровода низкого давления; выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику; формировать предложения по улучшению профессиональной деятельности при реализации трудовой функции; осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач; работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления.</p> <p>Необходимые знания: необходимые знания по трудовой функции A/01.5 "Проверка технического состояния наружных газопроводов низкого давления"; правила эксплуатации газопроводов низкого давления; основы экономики, организации производства, труда и управления; формы организации производственно-хозяйственной деятельности по эксплуатации газопроводов низкого давления; передовой отечественный и зарубежный опыт в аналогичной области деятельности; приказы и распоряжения специализированной организации по газоснаб-</p>		ПК1
--	--------	---	--	--	-----

			<p>жению; отечественные ведомственные и межотраслевые стандарты качества по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления.</p>		
A/03.5	Работы по эксплуатации сооружений и оборудования наружных газопроводов низкого давления		<p>Трудовые действия: установка и доведение производственных заданий бригадам и отдельным рабочим в соответствии с утвержденными планами и графиками производства работ; координация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту запорной и регулирующей арматуры, установленной на вводе в здание, опор, металлоконструкций и другого оборудования и сооружений газопровода низкого давления; проверка эффективности антикоррозийной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления; организация выполнения специальных работ, предупреждающих затопление подземных газопроводов верховыми и грунтовыми водами; контроль наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода; обеспечение правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта газопроводов низкого давления; обеспечение замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа.</p> <p>Необходимые умения: выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; обеспечивать выполнение рабочими плановых заданий, их равномерную, ритмичную работу; поддерживать и восстанавливать исправность и работоспособность элементов групповой баллонной или резервуарной газовой установки, газопровода низкого давления; руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску; обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; анализировать деятельность с точки зрения эффективности конечных результатов и формулировать предло-</p>		ПК1

				<p>жения по ее улучшению; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Необходимые знания: необходимые знания по трудовой функции А/01.5 "Проверка технического состояния наружных газопроводов низкого давления"; специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления; требования, предъявляемые к качеству работ по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления; технологические процессы производства работ по ремонту газопроводов; нормы и расценки на работы по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления и порядок их пересмотра; основы экологического законодательства.</p>		
	А/04.5	Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности		<p>Трудовые действия: составление графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний; контроль наличия и исправности пожарного инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты, укомплектованности медицинских аптечек; контроль правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта газопроводов низкого давления; обеспечение соблюдения работниками производственной и трудовой дисциплины, чистоты и порядка на рабочих местах; организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение.</p> <p>Необходимые умения: контролировать соблюдение персоналом технологической дисциплины при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту наружных газопроводов низкого давления; обеспечивать рабочие места, их техническое оснащение; вести табель учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей; использовать информационно-коммуникационные технологии в</p>		ПК 1

				<p>профессиональной деятельности; осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>Необходимые знания: необходимые знания по трудовой функции А/01.5 "Проверка технического состояния наружных газопроводов низкого давления"; инструкции по охране труда, производственной санитарии и промышленной и пожарной безопасности; квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по техническому обслуживанию и ремонту газопроводов низкого давления; действующие положения по оплате труда и формы материального стимулирования; современные формы коммуникаций и методы работы с персоналом; основы законодательства о труде; требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления.</p>		
В	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту наружных газопроводов низкого давления	6	-		-	
В/01.6	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления		<p>Трудовые действия: оперативное, текущее и перспективное планирование производственной деятельности структурного подразделения; разработка подготовительных мероприятий, сопровождающих период отключения подачи газа низкого давления коммунально-бытовым потребителям; составление графиков обхода и проверки коммунальных бытовых и иных потребителей газа низкого давления; контроль соблюдения технологии производства работ по ремонту газопроводов низкого давления, включая их частичную замену; контроль поступающей информации о нарушениях правил пользования системами газоснабжения низкого давления; оценка информации, технических данных, показателей и результатов</p>		ПК 1	

			<p>работы подразделения и их систематизация;</p> <p>разработка технологической документации по совершенствованию действующих технологических процессов и режимов технического обслуживания и ремонта наружных газопроводов низкого давления.</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>необходимые умения по трудовой функции код А/01.5 "Проверка технического состояния наружных газопроводов низкого давления";</p> <p>контролировать разработку планов и графиков работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту наружных газопроводов низкого давления;</p> <p>организовывать собственную деятельность по решению практических задач на основе самостоятельного анализа ситуации и ее изменения, оценивая эффективность и качество собственной деятельности;</p> <p>организовывать работы по проведению профилактических осмотров, техническому обслуживанию и ремонту наружных газопроводов низкого давления;</p> <p>оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики в аналогичном виде деятельности, использовать их при организации работ по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления;</p> <p>осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>необходимые знания по трудовой функции код А/01.5 "Проверка технического состояния наружных газопроводов низкого давления";</p> <p>порядок и методы технико-экономического, перспективного и текущего планирования деятельности по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления;</p> <p>отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области газоснабжения;</p> <p>современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи.</p>		
	В/02.6	Организация технического и материального обеспечения эксплуатации наружных газопро-	<p>Трудовые действия:</p> <p>приемка законченных строительством наружных газопроводов низкого давления, включая групповые баллонные и резервуарные установки, введение их в эксплуатацию, в том числе после осуществления работ по переводу</p>		ПК 1

		<p>ВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ</p>	<p>газоснабжения сжиженными углеводородными газами на газоснабжение природным газом; оформление документации по фактам несанкционированного подключения потребителей и безучетного пользования газом низкого давления; составление перечня видов нарушений, влияющих на потери газа, и определение величины нанесенного предприятию ущерба (объема потребленного газа); организация проведения необходимых подготовительных работ и мероприятий для сокращения периода отключения подачи газа по газопроводу низкого давления; организация и контроль правильного хранения материалов, запасных частей, инструментов, приспособлений, специальной одежды, защитных средств на рабочих местах; организация сохранности проектной, исполнительной и эксплуатационной документации.</p> <p>Необходимые умения: необходимые умения по трудовой функции код А/02.5 "Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления"; определять трудоемкость, расход материалов и технологическую себестоимость работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; оценивать деятельность с точки зрения эффективности конечных результатов; оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики в аналогичном виде деятельности, использовать их при организации работ по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления; осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>Необходимые знания: необходимые знания по трудовой функции код А/02.5 "Анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления"; нормативы расчета материалов и запасных частей, необходимых для осуществления работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; законодательство о защите прав потребителей, права и обязанности, ответственность исполнителя и потре-</p>		
--	--	-------------------------------	---	--	--

				бителя услуг; современные энергосберегающие технологии.		
19.029	В	Обеспечение эксплуатации ГРС	6	-		-
	В/01.6	Обеспечение заданного режима работы ГРС		<p>Трудовые действия: анализ эксплуатационных параметров и нарушений работы оборудования ГРС; принятие мер по устранению дефектов оборудования ГРС, предупреждению аварий, разрушений; принятие мер по устранению причин отклонений технологических параметров от заданных значений; оперативный контроль выполнения работ эксплуатационным персоналом ГРС; обеспечение в соответствии с установленными технологическими режимами и требованиями нормативной документации надежной и безопасной эксплуатации оборудования ГРС, подконтрольных систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>Необходимые умения: принимать решения по корректировке технологических параметров; определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования ГРС; выявлять по показаниям приборов, шумовым характеристикам отклонения в работе оборудования ГРС; контролировать выполнение работ эксплуатационным персоналом ГРС; определять соответствие состояния оборудования требованиям нормативной документации; анализировать возможности повышения эффективности работы оборудования ГРС; принимать решения в режиме ограниченного времени; читать технологические чертежи и схемы.</p> <p>Необходимые знания: назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС; основные типы и технические характеристики оборудования ГРС; структура, взаимодействие автоматизированных систем управления технологическими процессами АСУ ТП), телемеханики, оборудования ГРС; принципы действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности; виды дефектов оборудования ГРС; требования в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологи-</p>		ПК 1

			<p>ческой безопасности;</p> <p>отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ГРС;</p> <p>правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.</p>		
	V/02.6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту, диагностическому обследованию оборудования ГРС	<p>разработка графиков планово-предупредительных ремонтов и графиков технического обслуживания оборудования ГРС;</p> <p>подготовка проектов планов проведения ДО оборудования ГРС;</p> <p>контроль соблюдения технологических регламентов при ТОиР, ДО оборудования ГРС;</p> <p>контроль проведения работ в процессе монтажа оборудования и реконструкции ГРС;</p> <p>разработка планов проведения огневых и газоопасных работ и контроль их выполнения;</p> <p>обеспечение проведения работ повышенной опасности, в том числе по предупреждению или ликвидации аварий;</p> <p>организация работ эксплуатационного персонала при проведении ТОиР оборудования ГРС;</p> <p>обеспечение входного контроля комплектности оборудования, приборов, качества МТР для проведения ТОиР;</p> <p>проведение технических испытаний и осмотр оборудования ГРС после ремонтов;</p> <p>решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО оборудования ГРС с персоналом подрядных организаций;</p> <p>проведение мероприятий по подготовке оборудования ГРС к весеннему паводку и эксплуатации в осенне-зимний период;</p> <p>разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному проведению ТОиР, ДО;</p> <p>обеспечение очистки газопроводов ГРС от гидратных образований;</p> <p>организация и контроль устранения утечек газа</p> <p>обеспечение выполнения предписаний органов контроля и надзора</p> <p>обеспечение эксплуатационного персонала МТР</p> <p>подготовка предложений по повышению эффективности эксплуатации ГРС, созданию безопасных условий труда, охране окружающей среды.</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>применять результаты диагностирования оборудования и экспертизы</p>		ПК 1, ПК 4

			<p>промышленной безопасности; разрабатывать сетевые графики выполнения работ; планировать работу эксплуатационного персонала; оценивать риск при выполнении работ на оборудовании ГРС; пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами; читать технологические чертежи и схемы; анализировать технические параметры оборудования ГРС; оценивать состояние оборудования ГРС после ремонтов; определять потребность в МТР и инструментах; организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора; организовывать устранение утечек газа; пользоваться специализированными программными продуктами; анализировать возможности повышения эффективности работы оборудования ГРС; оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места; применять передовой опыт по энергосбережению, по технологиям ремонта, методам и приемам труда; рассчитывать эффективность предлагаемых решений; пользоваться навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.</p> <p>Необходимые знания: основы технической диагностики; основы теоретической механики; основы термодинамики; основы электротехники; основы материаловедения; основы сварочного производства; назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС; виды, методы и технология выполнения ТОиР оборудования ГРС; виды дефектов оборудования ГРС и способы их устранения; способы устранения утечек газа; отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ГРС; принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности; структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем авто-</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>матического управления оборудования ГРС и методы управления ими; номенклатура, требования к хранению материалов и запасных частей; нормы расхода МТР, инструмента; требования в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; квалификационные характеристики подчиненного персонала; инструкции по охране труда по профессиям и видам работ подчиненного персонала; нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ; отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий; передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда; правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.</p>		
	D	Организация работ по эксплуатации ГРС	7	-		
	D/01.7	Организация производственного процесса эксплуатации ГРС		<p>Трудовые действия: организация и контроль работы ГРС; разработка и контроль выполнения годовых и текущих планов работ подразделения по эксплуатации ГРС; анализ данных по эксплуатации и отказам оборудования ГРС; организация обеспечения рабочих мест актуальными технологическими схемами и технологическими картами; контроль ведения отчетности по работе ГРС; контроль ведения технической документации подразделения; руководство работами повышенной опасности, в том числе по предупреждению и ликвидации аварий на ГРС; актуализация планов по ликвидации аварий; проведение противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану локализации и ликвидации аварий на ГРС; организация и контроль проведения освидетельствования и испытания оборудования ГРС; организация обеспечения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты эксплуатационного персонала ГРС.</p> <p>Необходимые умения: Производить оценку остаточного ресурса оборудования ГРС; анализировать проведенные работы</p>		ПК 1

			<p>по ликвидации аварий и принимать меры по их совершенствованию и корректировке; выявлять отклонения от нормальной работы оборудования ГРС; разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования ГРС (на основе заводских) с учетом особенностей условий эксплуатации; проводить противоаварийные тренировки с подчиненным персоналом по плану локализации и ликвидации аварий на ГРС; определять приоритетность выполнения эксплуатационных задач; пользоваться навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой; пользоваться специализированными программными продуктами.</p> <p>Необходимые знания: технологическая схема ГРС; основы термодинамики; основы теоретической механики; основы материаловедения; основы электромеханики; отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ГРС; порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах; руководящие документы по разработке и оформлению технической документации; фактическое техническое состояние оборудования ГРС; порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану локализации и ликвидации аварий на ГРС требования в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности принцип действия основных контрольно-измерительных приборов структура, взаимодействие и управление средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудования ГРС; назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС; правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.</p>		
	D/02.7	Организация ТОиР, ДО оборудования ГРС	<p>Трудовые действия: организация работ по формированию графиков ТОиР, ДО оборудования ГРС;</p>		ПК 1

			<p>Контроль составления ведомостей дефектов, актов обследования оборудования ГРС и других документов для формирования объемов ТОиР, ДО;</p> <p>Передача оборудования ГРС подрядной организации для проведения ТОиР, ДО;</p> <p>организация контроля проведения работ по ТОиР, ДО;</p> <p>контроль оформления приемки выполненных работ по ТОиР, ДО;</p> <p>организация работ при проведении плановых остановочных комплексов;</p> <p>контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов;</p> <p>организация планирования подготовки ГРС к эксплуатации в период весеннего паводка и осенне-зимний период.</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>анализировать техническое состояние оборудования ГРС;</p> <p>анализировать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования ГРС;</p> <p>определять объемы работ ТОиР, ДО оборудования ГРС;</p> <p>оценивать готовность оборудования ГРС для передачи в ремонт и к выводу из ремонта;</p> <p>контролировать проведение ТОиР, ДО оборудования ГРС;</p> <p>координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (трудовые, транспортные, материально-технические);</p> <p>оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов;</p> <p>взаимодействовать со сторонними и смежными организациями</p> <p>читать технологические чертежи и спецификации.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>виды, методы и технология выполнения ТОиР, ДО оборудования ГРС;</p> <p>отраслевые стандарты, устанавливающие требования к ТОиР, ДО оборудования ГРС;</p> <p>регламенты по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ГРС;</p> <p>назначение, устройство и принципы работы оборудования ГРС;</p> <p>порядок оформления исполнительной документации;</p> <p>методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования ГРС;</p> <p>требования в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологи-</p>		
--	--	--	--	--	--

				ческой безопасности; правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.		
19.061	А	Организация проведения строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) объектов (далее - СРиКР(В))	6			
	А/03.6	Организация подготовки производства работ по СРиКР(В)		<p>Трудовые действия: проведение аттестации технологий в области СРиКР(В); координация подготовки работ по техническому диагностированию объектов; координация выполнения геодезических работ для СРиКР(В); подготовка предложений по выбору площадок строительства; проведение совместно с функциональными подразделениями организации проверки площадок строительства на отсутствие опасных факторов; проведение проверок готовности подрядных организаций к выполнению работ по СРиКР(В); обследование объекта ремонта на соответствие дефектным ведомостям, планируемому объему работ; ведение деятельности по получению необходимых для реализации проектов СРиКР(В) разрешений и согласований заинтересованных и контролирующих организаций местного, регионального и федерального уровня; иницирование получения права пользования земельными участками; регистрация в государственных надзорных органах должностных лиц, ответственных за проведение работ повышенной опасности и соблюдение специальных требований поднадзорных служб на объектах СРиКР(В); передача подрядчикам проектной, рабочей и разрешительной документации по СРиКР(В); контроль допуска подрядчиков на объекты СРиКР(В); контроль подготовки и передачи подрядчикам площадок строительства, объектов ремонта, в том числе закрепления трасс линейных объектов и передачи геодезической основы; уведомление подрядчика о нахождении установленных мест складирования и вывоза грунта, мусора, отработанных материалов, рубки насажде-</p>		ПК 2 – ПК 4

			<p>ний, непригодных для вторичного использования, и нахождении карьеров для завоза недостающего грунта; контроль согласования с подрядчиком перечня сторонних организаций, привлекаемых для выполнения отдельных видов работ и монтажа оборудования;</p> <p>координация деятельности по сдаче оборудования под монтаж с оформлением соответствующих актов; направление извещений о начале строительно-монтажных работ в государственные надзорные органы; учет и хранение полученных разрешений и согласований.</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>анализировать проектную и рабочую техническую документацию объектов СРиКР(В);</p> <p>осуществлять аттестацию технологий в области СРиКР(В);</p> <p>определять состав и объемы работ по подготовке к техническому диагностированию объектов;</p> <p>определять необходимость выполнения геодезических работ для СРиКР(В);</p> <p>анализировать спецификации на оборудование, входящее в состав объектов;</p> <p>определять готовность подрядных организаций к выполнению работ по СРиКР(В);</p> <p>определять соответствие объекта ремонта дефектным ведомостям, планируемому объему работ;</p> <p>определять опасные производственные факторы при производстве работ по СРиКР(В);</p> <p>выявлять необходимость проведения работ по обеспечению безопасности участка производства работ по СРиКР(В);</p> <p>формировать заявочную документацию для получения разрешений и согласований на проведение работ по СРиКР(В);</p> <p>формировать передаточную документацию на производство работ по СРиКР(В);</p> <p>подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства работ на объектах СРиКР(В);</p> <p>выявлять необходимость бытового и санитарно-гигиенического обеспечения участка производства работ по СРиКР(В)</p> <p>выявлять необходимость обеспечения производства работ по СРиКР(В) средствами коллективной и индивидуальной защиты работников;</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>определять состав и объемы работ по подготовке производства работ по СРиКР(В);</p> <p>пользоваться специализированными программными продуктами;</p> <p>пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области СРиКР(В) и технического диагностирования;</p> <p> типовые технологические процессы и режимы, последовательность и методы производства работ по СРиКР(В);</p> <p>конструкция и состав объектов СРиКР(В);</p> <p>правила выполнения и оформления чертежей;</p> <p>методы выполнения геодезической съемки;</p> <p>основы геодезии;</p> <p>порядок проведения геодезических работ;</p> <p>порядок выполнения инженерных изысканий для СРиКР(В);</p> <p>технические, экономические и социальные требования, предъявляемые к объектам строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления);</p> <p>методы моделирования, планирования и подготовки производства работ по СРиКР(В);</p> <p>система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля над качеством СРиКР(В);</p> <p>стандарты унифицированной системы организационно-распорядительной документации и порядок ведения делопроизводства;</p> <p>градостроительное, земельное, лесное и водное законодательство Российской Федерации;</p> <p>требования нормативно-технической документации по эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли;</p> <p>производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования подрядных организаций, правила его эксплуатации;</p> <p>хозяйственные взаимоотношения подрядных организаций с заказчиками и субподрядчиками;</p> <p>система производственно-технологической комплектации и диспетчеризации производства работ</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>по СРиКР(В); требования к организации складского хозяйства, транспортных и погрузочно-разгрузочных работ при производстве работ по СРиКР(В); правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности; требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p>		
A/04.6	Организация производства работ по СРиКР(В)		<p>Трудовые действия: формирование предложений при разработке документации, регламентирующей деятельность подразделения по организации СРиКР(В); формирование сетевых графиков и календарных планов реализации проектов СРиКР(В); формирование и доведение до подрядчиков перечня лиц, уполномоченных на проведение строительного контроля и выдачу предписаний о прекращении или временной приостановке работ по СРиКР(В); контроль выполнения планов реализации проектов СРиКР(В); контроль выполнения планов по техническому диагностированию объектов контроль обеспечения поставки предусмотренных договором подряда на выполнение СРиКР(В) ресурсов; анализ причин несоответствия между планами реализации проектов и фактически выполняемыми работами по СРиКР(В); разработка и контроль исполнения плана мероприятий по устранению причин нарушения планов реализации проектов СРиКР(В); корректировка планов и графиков СРиКР(В), технического диагностирования в соответствии с ходом выполнения работ; расследование аварий и несчастных случаев, происшедших на объектах СРиКР(В), в составе комиссий; координация деятельности подрядных организаций и эксплуатирующих подразделений в рамках проведения работ по СРиКР(В); контрольные замеры объемов выполненных работ; организация строительного контроля заказчика на объектах СРиКР(В); контроль проведения государственного строительного надзора на объектах капитального ремонта (восстановления) и строительства; координация деятельности по приостановке работ по СРиКР(В), ликви-</p>		ПК 2 – ПК 4

			<p>дации, консервации и расконсервации объектов;</p> <p>анализ выявленных в рамках проведения строительного контроля нарушений при выполнении работ по СРиКР(В);</p> <p>учет и хранение результатов проверок в рамках государственного строительного надзора;</p> <p>координация деятельности по устранению замечаний строительного контроля и государственного строительного надзора;</p> <p>комплектование подразделения по организации СРиКР(В) действующей нормативно-технической документацией.</p> <p>Необходимые умения:</p> <p>определять потребность подразделения по организации СРиКР(В) в действующей нормативно-технической документации;</p> <p>определять состав и объемы производства работ по СРиКР(В);</p> <p>составлять сетевые графики и календарные планы реализации проектов СРиКР(В);</p> <p>составлять перечни лиц, уполномоченных на проведение строительного контроля и выдачу предписаний о прекращении или временной приостановке работ по СРиКР(В);</p> <p>контролировать выполнение календарных планов работ по СРиКР(В);</p> <p>определять состав и объемы производства работ по техническому диагностированию;</p> <p>контролировать выполнение планов по техническому диагностированию объектов;</p> <p>определять последовательность операций при производстве работ по СРиКР(В);</p> <p>осуществлять документальное подтверждение поэтапного выполнения работ по СРиКР(В);</p> <p>осуществлять контроль соблюдения последовательности и состава выполняемых технологических операций;</p> <p>составлять акты освидетельствования скрытых работ и акты освидетельствования ответственных конструкций;</p> <p>формировать и анализировать исполнительную документацию;</p> <p>анализировать потребление материально-технических и сетевых ресурсов, эксплуатацию транспорта, строительной техники и оборудования;</p> <p>анализировать спецификации на оборудование, входящее в состав объектов;</p> <p>контролировать потребление сетевых</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>ресурсов при производстве работ по СРиКР(В);</p> <p>определять соответствие численности привлеченного персонала, текущих запасов материально-технических ресурсов, имеющихся в наличии транспорта, строительной техники и оборудования плановым объемам работ по СРиКР(В);</p> <p>осуществлять организацию и техническое оснащение рабочих мест, размещение технологического оборудования на участках производства работ по СРиКР(В);</p> <p>определять потребность в техническом обслуживании и ремонте транспорта, строительной техники и оборудования при производстве работ по СРиКР(В);</p> <p>разрабатывать меры по устранению и предотвращению отклонений результатов работ от установленных требований;</p> <p>анализировать результаты проверок производства работ по СРиКР(В);</p> <p>анализировать проектную и рабочую техническую документацию объектов СРиКР(В);</p> <p>определять причины отклонения результатов работ по СРиКР(В) от установленных требований;</p> <p>выявлять причины аварий и несчастных случаев при производстве работ по СРиКР(В);</p> <p>принимать по результатам проверок решения о приостановке работ по СРиКР(В), ликвидации, консервации и расконсервации объектов;</p> <p>формировать документацию, необходимую для приостановки работ по СРиКР(В), ликвидации, консервации и расконсервации объектов;</p> <p>контролировать проведение государственного строительного надзора на объектах капитального ремонта (восстановления) и строительства;</p> <p>определять состав и объемы работ по проведению строительного контроля и обеспечению государственного строительного надзора СРиКР(В);</p> <p>подготавливать документы для оформления заключений о результатах проверок, разрешений и допусков для производства работ на объектах СРиКР(В);</p> <p>анализировать результаты проверок производства работ по СРиКР(В);</p> <p>пользоваться специализированными программными продуктами;</p> <p>пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.</p> <p>Необходимые знания:</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>градостроительное, земельное, лесное и водное законодательство Российской Федерации;</p> <p>требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области СРиКР(В) и технического диагностирования;</p> <p>конструкция и состав объектов СРиКР(В);</p> <p>правила выполнения и оформления чертежей;</p> <p>состав, назначение и характеристики объектов организации;</p> <p>строительные нормы и правила;</p> <p>порядок организации оперативного учета хода строительного производства</p> <p>производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования подрядных организаций, правила его эксплуатации;</p> <p>состав, содержание и порядок формирования исполнительной документации в области СРиКР(В);</p> <p>технические, экономические и социальные требования, предъявляемые к объектам СРиКР(В);</p> <p> типовые технологические процессы и режимы, последовательность и методы производства работ по СРиКР(В);</p> <p>виды современного оборудования, приборов, аппаратуры, технических средств, используемых в СРиКР(В);</p> <p>требования локальных нормативных актов и распорядительных документов в области расхода сырья, материалов, топлива, энергии при производстве работ по СРиКР(В);</p> <p>система производственно-технологической комплектации и диспетчеризации производства работ по СРиКР(В);</p> <p>стандарты, технические условия на строительные материалы, детали, конструкции;</p> <p>требования к организации складского хозяйства, транспортных и погрузочно-разгрузочных работ при производстве работ по СРиКР(В);</p> <p>методы выполнения общестроительных и специальных инженерных работ</p> <p>система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля над качеством СРиКР(В);</p> <p>требования документации, регламентирующей проведение государственного строительного надзора;</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>требования документации, регламентирующей проведение строительного контроля;</p> <p>системы, методы и средства технического контроля;</p> <p>средства контроля состояния окружающей среды;</p> <p>организация учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве работ, услуг и продукции;</p> <p>требования локальных нормативных актов, распорядительных и методических документов по управлению качеством СРиКР(В);</p> <p>виды и причины производственного брака, методы его предупреждения и устранения;</p> <p>основы проектного менеджмента;</p> <p>виды, содержание, порядок и методы разработки планов СРиКР(В), требования к ним;</p> <p>стандарты унифицированной системы организационно-распорядительной документации и порядок ведения делопроизводства;</p> <p>порядок расследования аварий и несчастных случаев;</p> <p>основные возможные причины аварий и несчастных случаев при производстве работ по СРиКР(В);</p> <p>правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности;</p> <p>требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p>		
A/05.6	Организация приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов СРиКР(В)	<p>Трудовые действия:</p> <p>контроль формирования исполнительной документации и актов выполненных работ и услуг по СРиКР(В), техническому диагностированию</p> <p>определение объемов выполненных работ и услуг по СРиКР(В), техническому диагностированию;</p> <p>оценка соответствия объемов выполненных работ (оказанных услуг) по СРиКР(В), техническому диагностированию рабочей и исполнительной документации;</p> <p>оформление приемки выполненных работ и услуг по СРиКР(В), техническому диагностированию;</p> <p>формирование и контроль согласования инвестором составов приемочных комиссий для приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов реконструкции и строительства;</p> <p>контроль утверждения составов приемочных комиссий для приемки законченных объектов ремонта;</p> <p>приемка выполненных работ, услуг и</p>		ПК 2 – ПК 4	

			<p>законченных объектов СРиКР(В) в составе приемочных комиссий; координация деятельности по устранению замечаний приемочных комиссий, полученных в рамках приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов СРиКР(В); представление материалов по законченным объектам реконструкции и строительства в надзорные органы и получение заключения об их соответствии требованиям технических регламентов, нормативных правовых актов и проектной документации; подготовка комплекта документов для оформления ввода законченных объектов СРиКР(В) в эксплуатацию.</p> <p>Необходимые умения: анализировать проектную и рабочую техническую документацию объектов СРиКР(В); анализировать потребление материально-технических и сетевых ресурсов, эксплуатацию транспорта, строительной техники и оборудования; определять состав и объемы производства работ по СРиКР(В) и техническому диагностированию; анализировать результаты проверок производства работ по СРиКР(В) и техническому диагностированию; анализировать спецификации на оборудование, входящее в состав объектов; выявлять отклонения и дефекты, устанавливая причины возникновения отклонений результатов работ от установленных требований; контролировать выполнение работ по СРиКР(В) и техническому диагностированию; контролировать потребление сетевых ресурсов при производстве работ по СРиКР(В); осуществлять документальное подтверждение поэтапного выполнения работ по СРиКР(В); осуществлять приемку объектов СРиКР(В); оценивать готовность к эксплуатации объектов СРиКР(В); составлять акты о несоответствии выполненных работ, услуг и законченных объектов СРиКР(В) требованиям проектной и технической документации; работать в комиссиях по оценке качества скрытых работ, влияющих на безопасность объектов СРиКР(В); подготавливать схемы расположения объектов СРиКР(В); производить документальное оформление согласования поставщиками</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>сетевых ресурсов соответствия техническим условиям законченного объекта СРиКР(В);</p> <p>пользоваться специализированными программными продуктами;</p> <p>пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области СРиКР(В);</p> <p>требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области технического диагностирования;</p> <p>требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к приемке и порядок приемки работ, услуг, продукции, методы контроля их качества;</p> <p>конструкция и состав объектов СРиКР(В);</p> <p>правила выполнения и оформления чертежей;</p> <p>состав, назначение и характеристики основных фондов организации;</p> <p> типовые технологические процессы и режимы, последовательность и методы производства работ по СРиКР(В);</p> <p>основы ценообразования в области СРиКР(В);</p> <p>порядок оформления проектной и технической документации;</p> <p>правила приема и сдачи оборудования после ремонта;</p> <p>специализация функциональных подразделений организации и производственные связи между ними;</p> <p>технические, экономические и социальные требования, предъявляемые к объектам СРиКР(В);</p> <p>требования нормативно-технической документации по эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли;</p> <p>стандарты унифицированной системы организационно-распорядительной документации и порядок ведения делопроизводства;</p> <p>хозяйственные и финансовые взаимоотношения подрядных организаций с заказчиками и субподрядчиками;</p> <p>правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности;</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p>		
A/06.6	Формирование отчетности по СРиКР(В)		<p>Трудовые действия: сбор, учет и хранение оперативной и статистической информации о выполнении работ по СРиКР(В); формирование отчетности в области технического диагностирования объектов; учет принятых работ и законченных объектов СРиКР(В); разработка типовых форм отчетности по СРиКР(В); координация деятельности по представлению функциональными подразделениями организации и подрядчиками информации, необходимой для формирования типовой отчетности по СРиКР(В); подготовка и представление в соответствующие подразделения организации, инвестору и в государственные надзорные органы отчетности об организации СРиКР(В); контроль согласования инвестором отчетной документации о приемке работ, услуг и объектов.</p> <p>Необходимые умения: анализировать результаты проверок производства работ по СРиКР(В); анализировать оперативную отчетную информацию о выполнении работ по СРиКР(В); формировать запросы в функциональные подразделения организации и подрядчикам по представлению информации, необходимой для формирования типовой отчетности по СРиКР(В); анализировать и систематизировать документацию по направлению деятельности подразделения; использовать типовые методы сбора и анализа информации; формировать и анализировать исполнительную документацию; формировать отчетную документацию в области СРиКР(В), технического диагностирования; пользоваться специализированными программными продуктами; пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.</p> <p>Необходимые знания: состав, назначение и характеристики объектов организации; содержание, последовательность и технология производственных процессов организации; состав и регламент формирования корпоративной отчетности;</p>		ПК 2 – ПК 4

				<p> типовые технологические процессы и режимы, последовательность и методы производства работ по СРиКР(В);</p> <p> порядок ведения учета и составления отчетов о деятельности организации в области СРиКР(В);</p> <p> состав, содержание и порядок формирования исполнительной документации в области СРиКР(В);</p> <p> правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности;</p> <p> требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p>		
	В	Руководство организацией СРиКР(В)	7	-		
	В/01.7	Руководство работами по организации СРиКР(В)		<p>Трудовые действия:</p> <p> обеспечение проведения проверок готовности подрядных организаций к выполнению работ по СРиКР(В);</p> <p> организация проведения строительного контроля и государственного строительного надзора;</p> <p> организация приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов СРиКР(В);</p> <p> разработка мероприятий по снижению рисков нарушения технологии проведения работ по СРиКР(В);</p> <p> организация работы приемочных комиссий для приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов СРиКР(В);</p> <p> руководство организацией производства работ по СРиКР(В) и техническому диагностированию объектов;</p> <p> контроль формирования отчетности о деятельности подразделения по организации СРиКР(В);</p> <p> контроль соблюдения норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.</p> <p>Необходимые умения:</p> <p> планировать работу подразделения с учетом поставленных задач и имеющихся ресурсов;</p> <p> оценивать эффективность деятельности подразделения по организации СРиКР(В);</p> <p> контролировать исполнение договоров в области СРиКР(В);</p> <p> производить оценку в рамках конкурсных процедур потенциальных подрядчиков и поставщиков;</p> <p> осуществлять аттестацию технологий в области СРиКР(В);</p> <p> анализировать проектную и рабочую техническую документацию объектов СРиКР(В);</p> <p> анализировать информацию о техни-</p>		ПК 2 – ПК 4

			<p>ческом состоянии и результатах диагностического обследования объектов;</p> <p>выявлять отклонения и дефекты, устанавливать причины возникновения отклонений результатов работ от установленных требований;</p> <p>определять состав и объемы производства работ по СРиКР(В), техническому диагностированию;</p> <p>обеспечивать порядок и последовательность выполнения работ по СРиКР(В);</p> <p>осуществлять экспертную оценку соответствия требуемому технологическому уровню технологий, применяемых при производстве работ по СРиКР(В);</p> <p>осуществлять контроль качества производства работ по СРиКР(В), техническому диагностированию;</p> <p>оценивать готовность к эксплуатации объектов СРиКР(В);</p> <p>анализировать результаты проверок производства работ по СРиКР(В);</p> <p>принимать по результатам проверок решения о приостановке работ по СРиКР(В), ликвидации, консервации и расконсервации объектов;</p> <p>взаимодействовать с подрядчиками, поставщиками и органами власти;</p> <p>контролировать соблюдение требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов, технической документации;</p> <p>проводить мероприятия, направленные на соблюдение норм и требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области СРиКР(В) и технического диагностирования;</p> <p>виды, содержание, порядок и методы разработки планов СРиКР(В), требования к ним;</p> <p>антимонопольное, гражданское, градостроительное, земельное, лесное и водное законодательство Российской Федерации;</p> <p>состав, назначение и характеристики основных объектов организации;</p> <p>виды и причины производственного брака, методы его предупреждения и устранения;</p> <p>виды современного оборудования, приборов, аппаратуры и технических</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>средств, используемых в СРиКР(В); требования локальных нормативных актов и распорядительных документов в области расхода сырья, материалов, топлива, энергии при производстве работ по СРиКР(В); производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования подрядных организаций, правила его эксплуатации;</p> <p>требования локальных нормативных актов, распорядительных и методических документов по управлению качеством СРиКР(В); система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля над качеством СРиКР(В); системы, методы и средства технического контроля;</p> <p>содержание, последовательность и технология производственных процессов организации;</p> <p>требования документации, регламентирующей проведение государственного строительного надзора и строительного контроля;</p> <p>требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p>		
16.150	С	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	7			
	С/01.7	Разработка технологических и конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства		<p>Трудовые действия:</p> <p>сбор сведений о существующих и проектируемых объектах с применением системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</p> <p>формирование вариантов проектных решений системы газоснабжения;</p> <p>утверждение основных технологических и конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</p> <p>формирование требований к объемам и составу исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</p>		ПК 5

			<p>выдача исходных данных для разработки проектной и рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>Необходимые умения: анализировать современные проектные решения системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выбирать технические данные и определять варианты возможных решений плана сетей и конструктивной схемы системы газоснабжения; определять требования к объемам и составу исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с особенностями проектируемого объекта; прогнозировать чрезвычайные ситуации, влияющие на безопасность системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); определять места расположения приборов учета используемого газа и устройств сбора и передачи данных от таких приборов; определять возможность применения типовых проектных решений; выбирать оптимальные решения по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории.</p> <p>Необходимые знания: система стандартизации и технического регулирования в строительстве; требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в целом, а также отдельных элементов и соединений; требуемые параметры проектируемого объекта, климатические и геологические особенности его расположения; требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к изготовлению и монтажу системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); состав исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к вариантам технологических и конструктивных решений по проектированию системы газоснаб-</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>жения; порядок выдачи исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах; виды технических решений по обеспечению учета и контроля расхода газа.</p>		
C/05.7	Разработка специальных технических условий на проектирование конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства		<p>Трудовые действия: формирование перечня отклонений, подлежащих включению в специальные технические условия на проектирование системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); формирование требований к безопасности системы газоснабжения, отсутствующих или недостаточных в нормативных документах, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации систем; разработка мероприятий, компенсирующих отступление от действующих нормативных положений; формирование перечня и оформление специальных технических условий на проектирование системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>Необходимые умения: выявлять отклонения и (или) недостающие нормативные положения, подлежащие включению в специальные технические условия на проектирование системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при оформлении специальных технических условий на проектирование системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления); выбирать алгоритм и способы работы в программных средствах для оформления специальных технических условий на проектирование конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).</p> <p>Необходимые знания: система стандартизации и техниче-</p>		ПК 5

				<p>ского регулирования в строительстве требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</p> <p>методы расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</p> <p>требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к определению и оформлению специальных технических условий на проектирование конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</p> <p>правила и принципы применения системы дистанционного мониторинга надежности и геодезического позиционирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления);</p> <p>правила соблюдения нормативных требований при выпуске проектной и рабочей документации в бумажной и (или) электронной форме;</p> <p>методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве;</p> <p>требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах;</p> <p>требования охраны труда.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен развить **ОК**, представленные в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Перечень ОК, формируемых/ развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенции
ОК 1	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 2	Выбирать способы решения задач своей профессиональной деятельности, обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата необходимым требованиям, нести ответственность за результат своей работы
ОК 3	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного

Код	Наименование общих компетенции
	выполнения профессиональных задач
ОК 4	Ориентироваться в условиях производственной деятельности и адаптироваться в новых условиях
ОК 5	Работать с коллегами в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 6	Соблюдать требования охраны труда, промышленной и экологической безопасности в своей профессиональной деятельности
ОК 7	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 8	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить ВД и соответствующие ему ПК, представленные в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 – Перечень ПК по ВД, развиваемых при повышении квалификации специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта	КОД ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД 1	«Обеспечение требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»		
ПК 1	Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	16.008	A/01.5-A/04.5 B/01.6, B/02.6
		19.029	B/01.6, B/02.6 D/01.7, D/02.7
ПК 2	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	19.061	A/03.6-A/05.6 B/01.7
ПК 3	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	19.061	A/03.6-A/06.6 B/01.7
ПК 4	Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ	19.061	A/03.6-A/06.6 B/01.7
		16.008	B/02.6
ПК 5	Конструировать системы газораспределения и газопотребления	16.150	C/01.7, C/05.7

С целью овладения основным ВД «Обеспечение требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы должен:

получить практический опыт:

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

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 ОПО;
- 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 ОПО;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками ОПО требований промышленной безопасности;

знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации ОПО;
- 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 ОПО;
- 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 ОПО.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации специалистов
по курсу «Требования промышленной безопасности на объектах
газораспределения и газопотребления»

Наименование дисциплины	Объем обучения, час									Объем времени на проведение итоговой аттестации, час				
	Все-го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			Все-го	из них		
		Все-го	из них		Все-го	из них		Все-го	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	зачет		эк-за-мен	защита реферата/ выполнение итоговой практической работы	
			лек-ции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практические занятия							
1 Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	36	20	16	4	–	–	–	16	–	4	–	4	–	
ИА	4	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	4	–	
Итого	40	20	16	4	–	–	–	16	–	4	–	4	–	

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

Структура курса «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»

Учебно-тематический план

Наименование тем	Объем времени, отведенный на освоение, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень усвоения	
	Все-го	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			лек-ции	практические занятия
		Все-го	из них		Все-го	из них		Все-го					
			лек-ции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лек-ции	практические занятия						
1 Требования промышленной безопасности по областям аттестации	16	–	–	–	–	–	–	16	–	ОК1-ОК8 ПК1-ПК5	–	3	–
2 Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	1	1	1	–	–	–	–	–	–	ПК1-ПК5	–	1	–
3 Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	7	7	7	–	–	–	–	–	–	ПК1-ПК5	–	1	–
4 Требования к производству сварочных работ на ОПО	1	1	1	–	–	–	–	–	–	ПК1-ПК5	–	1	–
5 Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	3	3	3	–	–	–	–	–	–	ПК1-ПК5	–	1	–
6 Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ПК1-ПК5	–	1	–
7 Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ПК1-ПК5	–	1	–
8 Работа на персональном компьютере с АОС	4	4	–	4	–	–	–	–	–	ПК1-ПК5	–	2,3	–
Итоговая аттестация*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	экзамен	–	–
Итого	36	20	16	4	–	–	–	16	–	–	–	–	–

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

*Часы для проведения итоговой аттестации учтены в Учебном плане.

