

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

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Москва»

 С.Г. Марченко

«22» ноября 2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации для переподготовки и повышения
квалификации рабочих по профессии
«Слесарь-сантехник»

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.10.16.046.11

Москва 2022

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации (далее – КУПД) предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 4–6 разрядов и составлен на основе типового комплекта учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник», разработанного филиалом «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», профессионального стандарта «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 № 412н.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа и демонтажа, эксплуатации и ремонта деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и т.д., требования производственной безопасности труда, вопросы по общетехническим дисциплинам.

Программа практики (производственного обучения) предусматривает приобретение и совершенствование практических навыков и умений при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непромышленного и производственного назначения.

КУПД предназначен для специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – УПЦ) 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»
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
4 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник», утвержденного 20.02.2021 © ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022 © Разработка ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022 © Оформление ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии имеют своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в соответствии с учетом требований профессиональных стандартов или действующих ЕТКС, приобретения новой квалификации.

Учебно-программная документация для профессионального обучения по программам переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 4–6-го разрядов раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований профессионального стандарта «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 № 412н

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Слесарь-сантехник»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
16.089	Профессиональный стандарт «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 № 412н

Квалификационные характеристики составлены на основании требований профессионального стандарта по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», согласно группе занятий по ОКЗ «Слесарь сантехник», с учетом требований действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) и дополнены требованиями пункта 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1).

Требования к обучающимся

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

В соответствии с профессиональным стандартом «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 № 412н, к рабочему для допуска к работе слесарем-сантехником предъявляются следующие требования:

– профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих (для 4 – 6-го разрядов);

– среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (для 4 – 6-го разрядов).

– к опыту практической работы: не менее одного года в области монтажа санитарно-технических систем и оборудования.

Срок обучения

Продолжительность обучения в соответствии с действующим Перечнем профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром» при переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 4-6-го разрядов с отрывом от производства составляет 1,5 месяца.

Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 4-6-го разрядов осваиваются в очно-заочной (с отрывом от работы) форме обучения.

Обучение данной профессии проводится по курсовой форме обучения.

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

При обучении рабочих должно строго соблюдаться правило последовательного получения знаний, умений и навыков от начального уровня квалификации к более высокому.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и практика.

В основные программы профессионального обучения включены тематические планы и программы дисциплин: «Электротехника» (с применением ЭО), «Электробезопасность», «Материаловедение», «Охрана труда и промышленная безопасность», «Черчение» (с применением ЭО), «Основы технической механики, гидравлики и теплотехники» (в т.ч. с применением ЭО), «Основы природоохранной деятельности» (с применением ЭО), «Специальная технология», а также программы практики.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся ЛПЗ, в ходе которых необходимо максимально использовать разработанные с учетом специфики деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» интерактивные обучающие системы.

Практика при переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 4-6-го разрядов проводится в учебных мастерских, а также непосредственно на производстве.

В процессе теоретического обучения и практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении конкретных видов работ.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, а также технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

Профессиональное обучение рабочих завершается сдачей квалификационного экзамена, который проводится в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с Положением о проведении квалификационных экзаменов.

По мере обновления технической и технологической базы производства, принятия новых нормативных и регламентирующих документов в учебные материалы должны быть своевременно внесены соответствующие коррективы.

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения

Учебно-методическим советом по профессиональному обучению кадров ООО «Газпром трансгаз Москва» или Педагогическим советом УПЦ.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

по профессии «Слесарь-сантехник» 4-го разряда

Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 4-го разряда обучающийся должен освоить общие и соответствующие ему профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Слесарь-сантехник» 4-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем, обеспечивать эффективное выполнение своей профессиональной деятельности
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
ОК 7	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Организовывать оперативное взаимодействие со смежными службами
ОК 9	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

**Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности,
формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии
«Слесарь-сантехник» 4-го разряда**

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ в профессиональном стандарте
ВД1	Монтаж и демонтаж деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	16.089	В
ПК 1.1	Выполнять разборку и сборку санитарно-технического оборудования средней сложности	16.089	В/01.03
ПК 1.2	Размечать места установки санитарно-технических приборов и креплений	16.089	В/02.3
ВД2	Эксплуатация и ремонт деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	16.089	В/01.03
ПК 2.1	Выполнять ремонт санитарно-технического оборудования средней сложности	16.089	В/02.3
ПК 2.2	Выполнять группировку и догруппировку чугунных радиаторов на месте ремонта	16.089	В/01.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии

«Слесарь-сантехник» 4 разряда

Форма обучения – очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, практик)	Объем обучения (кол-во часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов и практика		236	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	72	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность с учетом ГО и ЧС	20	ОК 3, ОК 7, ОК 8, ПК 1.1–1.2
ОП.02	Материаловедение	8	ОК 3, ОК 7, ОК 8, ПК 1.1–1.2
ОП.03	Основы технической механики, гидравлики и теплотехники	16	ОК 3, ОК 8, ПК 1.1–1.2
ОП.04	Электробезопасность	2	ОК 3, ОК 7, ОК 8, ПК 1.1–1.2
ОП.05	Основы природоохранной деятельности (с применением ЭО)	8	ОК 3, ОК 7, ОК 8, ПК 1.1–1.2
ОП.06	Электротехника (с применением ЭО)	8	ОК 3, ОК 8, ПК 1.1–1.2
ОП.07	Черчение (с применением ЭО)	8	ОК 3, ОК 7, ОК 8, ПК 1.1–1.2
ОП.08	Тестирование (для дисциплин с применением ЭО)	2	
П.00	Профессиональный учебный цикл*	164	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального цикла–Специальная технология	36	ОК 3, ОК 7, ОК 8, ПК 1.1–1.2
ПМ.01	Монтаж и демонтаж деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков		
ПМ.02	Эксплуатация и ремонт деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков		
ПР.00	Практика	128	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, практик)	Объем обучения (кол-во часов)	Коды формируемых компетенций
УП.00	Учебная практика**	8	ОК 3, ОК 7, ОК 8, ПК 1.1–1.2
ПП.00	Производственная практика	120	ОК 3, ОК 7, ОК 8, ПК 1.1–1.2
Оценка результатов обучения		16	
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		252	
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам производственной безопасности отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>** Учебная практика может быть включена в часы производственной практики. Решение о проведении учебной практики в Учебно-производственном центре принимается Педагогическим советом УПЦ.</p>			

Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда и промышленная безопасность»

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основные положения в области охраны труда	1	–	1	–
2 Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью ПАО «Газпром»	1	–	1	–
3 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	6	4	1	2
4 Условия труда. Санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	2	–	1	–
5 Пожаровзрывобезопасность	2	–	1	–
6 Промышленная безопасность	2	–	1	–
7 Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации	2	–	1	–
Экзамен	4	–	–	–
Итого	20	4	–	–

Разделы, темы	Объем часов				Уровень освоения	
	всего	очно	с применением ЭО	в т. ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
Итого	16	8	8	–	–	–

*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины

Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Электробезопасность»

Разделы, темы	Объем часов		Уровень усвоения знаний	
	всего	в т. ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Воздействие электрического тока на человека. Первая помощь при поражении электрическим током	1	–	1	–
2 Основные способы и средства защиты от поражения электрическим током	1	–	1	–
Зачет*	–	–	–	–
Итого	2	–	–	–

*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины

Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 дисциплины «Основы природоохранной деятельности» (с применением ЭО)

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо - и воздухоохранная деятельность	2	2	–	2
2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	2	2	–	2
3 Источники воздействия на окружающую среду при транспортировке природного газа	2	–	1	–
4 Основы организации природоохранной деятельности в	2	–	1	–

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
ПАО «Газпром» тестирование*	–	–	–	–
Итого	8	4**	–	–
*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины **Работа с АОС на учебном портале Учебно-производственного центра.				

Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.6 «Электротехника» (с применением ЭО)

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основы электротехники	2	1	–	2
2 Действие электрического тока	2	1	–	2
3 Электрические цепи постоянного и переменного тока	2	–	1	–
4 Электромагнетизм и электромагнитная индукция. Электроизмерительные приборы	2	–	1	–
Тестирование*	–	–	–	–
Итого	8	4**	–	–
*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины. **Работа с АОС на учебном портале Учебно-производственного центра.				

Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 дисциплины «Черчение» (с применением ЭО)

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Чертежи деталей	2	–	1	–
2 Разъемные и неразъемные соединения	2	–	1	–
3 Кинематические схемы	2	–	1	–
4 Гидравлические (пневматические) схемы	2	–	1	–
Тестирование*	–	–	–	–
Итого	8	–	–	–
*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины *Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.				

**Тематический план учебной дисциплины профессионального
учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»**

Индекс	Темы	Объем часов		Уровень усвоения	
		всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	в т.ч. на ЛПЗ
	Введение	2	–	1	–
ПМ.01	1.Монтаж и демонтаж деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления	12			
	1.1 Санитарно-техническая водоразборная арматура	8	–	1	–
	1.2 Контрольно-измерительные приборы	4	–	1	–
ПМ.02	2. Эксплуатация и ремонт деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления	18			
	2.1 Санитарные приборы. Устройство и эксплуатационные требования	4	–	1	–
	2.2 Приборы для систем отопления средней сложности. Устройство и эксплуатационные требования	4	–	1	–
	2.3 Эксплуатационные требования к внутренним санитарно-техническим системам средней сложности	4	–	1	–
	2.4 Основные неисправности и ремонт санитарно-технических систем средней сложности	6	4	1	–
Экзамен		4	–	–	–
Итого		36	4	–	–

Тематический план ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, разделы, темы	Объем часов	Уровень усвоения
УП.00	1 Учебная практика*	8	
	Раздел 1.1 Введение и инструктаж по охране труда	2	
	1.1.1 Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. Техническая, пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской	2	1
	Раздел 1.2 Выполнение работ при ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков	6	
	1.2.1 Выполнение работ при ревизии и ремонте запорной арматуры трубопроводной сети	4	2
	1.2.2 Выполнение работ по замене сальникового уплотнения на насосе	2	2
ПП.00	2 Производственная практика	120	
	Раздел 2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда.	8	1
	2.1.1 Вводное занятие. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	
ПМ.01	Раздел 2.2 Монтаж и демонтаж деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления	20	
	2.2.1 Монтаж систем оборудования водоснабжения	6	2
	2.2.2 Монтаж систем канализации и водостоков	6	2
	2.2.3 Монтаж систем отопления средней сложности	8	2
ПМ.02	Раздел 2.3 Эксплуатация и ремонт деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления	20	
	2.3.1 Выполнение работ средней сложности по ремонту оборудования	10	2
	2.3.2 Действия при эксплуатации систем водопровода, канализации и отопления	10	2
	Раздел 2.4 Охрана труда и промышленная безопасность	18	1

Индекс	Виды практики, разделы, темы	Объем часов	Уровень усвоения
	Раздел 2.5 Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4 разряда	54	3
	Практическая квалификационная работа*	–	
	Итого	128	

*Учебная практика может быть включена в часы производственной практики. Решение о проведении учебной практики в УПЦ принимается Педагогическим советом УПЦ

**Календарный учебный график
обучения по программе повышение квалификации рабочих по
профессии «Слесарь - сантехник»**

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий*	
			Количество дней	Количество часов
1. Теоретическое обучение				
1.1	Охрана труда и промышленная безопасность	20	2	16
			0,5	4
1.2	Электробезопасность	2	0,25	2
1.3	Тестирование	2	0,25	2
1.4	Материаловедение	8	1	8
1.5	Черчение	8	1	8
1.6	Основы природоохранной деятельности	8	1	8
1.7	Электротехника	8	1	8
1.8	Основы технической механики, гидравлики и теплотехники	16	2	16
1.9	Специальная технология	36	4	32
			0,5	4
	Итого	108	13 дней, 4 часа	108
2. Практика				
2.1	Учебная практика	8	1	8
2.2	Производственная практика	120	15	120

* Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий*	
			Количество дней	Количество часов
	Итого	128	16 дней	128
3. Квалификационный экзамен				
3.1	Квалификационная (пробная) работа	8	1	8
3.2	Экзамен	8	1	8
	Итого	16	2 дня	16
	Всего	252	31 день, 4 часа	252

* - полный день проведения мероприятий соответствует 8 часам.