

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

СОГЛАСОВАНО

Председатель объединённой  
профсоюзной организации  
«Газпром трансгаз Волгоград  
профсоюз»

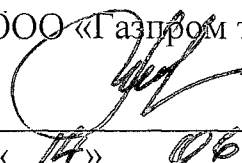


А.Н. Климов

«  »    20   г.

УТВЕРЖДАЮ

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



О.В. Маевский

«  »    20   г.

Направление: ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

переподготовки и повышения квалификации рабочих  
на производстве по профессии  
«Слесарь-сантехник»

СНО 04.10.01.014.24

Профессия - слесарь-сантехник

Квалификация - 3-6 разряд

Код профессии - 18560

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОГЭ



А.К. Голубов

«  »    20   г.

Волгоград 2018

## АННОТАЦИЯ

---

Рабочая программа повышения квалификации рабочих на производстве по профессии «Слесарь-сантехник» СНО 04.10.01.014.24 разработана на основании потребности ООО «Газпром трансгаз Волгоград» в подготовке слесарей-сантехников структурных подразделений

### Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАНА	Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
2 УТВЕРЖДЕНА	Главным инженером- первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Волгоград» - О.В. Маевским
СОГЛАСОВАНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ	1. Начальником ОГЭ – А.К. Голубовым 2. Начальником СПиПБ - А.В. Колесником 3. Начальником ООТ – А.М. Хановым 4. Председателем объединённой профсоюзной организации ООО «Газпром трансгаз Волгоград» - А.Н. Климовым
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
4 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ	« » _____ 201 ____ года

© Разработка Учебно-производственного  
центра ООО «Газпром трансгаз  
Волгоград»

**Список исполнителей:**

Составление программы:

Заместитель директора по УЕР



А.В. Чернецков

Ответственный за методическое оформление:



Д.Н.Лашенов

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий сборник учебных планов и программ предназначен для профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии “Слесарь-сантехник” 3-6-го разрядов.

В программу включены квалификационная характеристика, учебные планы теоретического и производственного обучения.

В программе определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, указано время его изучения.

Объем профессиональных навыков и технических знаний предусмотренных в программе, отвечает требованиям ЕТКС работ и профессий рабочих, 1990 года.

Учебный план и программа - документы обязательные для выполнения каждой учебной группой.

Срок обучения установлен 2 месяца, причем на теоретическое обучение отведено 120 часов, на производственное обучение 176 часов.

Содержание и объем учебного материала в программе приведены с таким расчетом, чтобы к концу обучения учащиеся прочно овладели знаниями и производственными навыками необходимыми для выполнения работ по профессии “Слесарь-сантехник” соответствующей квалификации и разряда.

Для проведения теоретических занятий привлекаются инженерно-технические работники имеющие педагогические навыки и опыт работы по техническому обучению кадров.

Теоретическое обучение должно предшествовать производственному, или проходить параллельно с выполнением соответствующих операций, или видов работ в производственном обучении.

Программой производственного обучения предусматривается изучение основных операций и видов работ, которые должен уметь выполнять рабочий соответствующего разряда.

Производственное обучение должны проводить высококвалифицированные рабочие и ИТР, имеющие опыт подготовки кадров.

Обучение завершается выпускными квалификационными экзаменами.

Учащимся, сдавшим квалификационные экзамены, выдается свидетельство установленного образца.

## **ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ПРИ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ И ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ**

### **по профессии «Слесарь-сантехник» 3-6-го разрядов**

Рабочий, освоивший профессиональную образовательную программу переподготовки и повышения квалификации по профессии, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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.

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, клиентами.

Рабочий, освоивший профессиональную образовательную программу переподготовки и повышения квалификации по профессии на 3 – й разряд, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 3.1. Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;

ПК 3.2. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов;

ПК 3.3. Способы сверления и пробивки отверстий;

ПК 3.4. Правила обращения и транспортирования баллонов с кислородом и ацетиленом;

ПК 3.5. Назначение и правила пользования механизированным инструментом.

Рабочий, освоивший профессиональную образовательную программу переподготовки и повышения квалификации по профессии на 4 – й разряд, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 4.1. Устройство и способы ремонта трубопроводных санитарно-технических систем из стальных и полимерных труб;
- ПК 4.2. Устройство поршневых пистолетов и правила работы с ними;
- ПК 4.3. Способы разметки мест установки приборов и креплений;
- ПК 4.4. Правила установки санитарных и нагревательных приборов.

Рабочий, освоивший профессиональную образовательную программу переподготовки и повышения квалификации по профессии на 5 – й разряд, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 5.1. Устройство и способы ремонта различных санитарно-технических трубопроводных систем;
- ПК 5.2. Установление дефектных мест при испытании трубопроводов.

Рабочий, освоивший профессиональную образовательную программу переподготовки и повышения квалификации по профессии на 6 – й разряд, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 6.1. Правила испытания санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;
- ПК 6.2. Способы подготовки и испытания котлов, бойлеров, калориферов и насосов.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

**Профессия - слесарь-сантехник**

**Квалификация - 3-й разряд**

**Характеристика работ.** Разборка, ремонт и сборка различных деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. Сверление или пробивка отверстий в конструкциях. Нарезка резьб на трубах вручную. Установка и заделка креплений под трубопроводы и приборы. Комплектование труб и фасонных частей стояков.

**Должен знать:** принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов; способы сверления и пробивки отверстий; правила обращения и транспортирования баллонов с кислородом и ацетиленом; назначение и правила пользования механизированным инструментом.

Примеры работ

Разборка, ремонт, сборка:

1. Заглушек и предохранительных пробок.
2. Прокладок.
3. Соединений фланцевых.
4. Раструбов трубопроводов - заделка.
5. Унитазов - смена манжет.

**Квалификация - 4-й разряд**

**Характеристика работ.** Разборка, ремонт и сборка средней сложности деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. Разметка мест установки прибора и креплений. Группировка и догруппировка чугунных радиаторов на месте ремонта. Соединение трубопроводов отопительных панелей, санитарно-технических кабин и блоков. Крепление деталей и приборов при помощи поршневых пистолетов.

**Должен знать:** устройство и способы ремонта трубопроводных санитарно-технических систем из стальных и полимерных труб; устройство поршневых пистолетов и правила работы с ними; способы разметки мест установки приборов и креплений; правила установки санитарных и нагревательных приборов.

Примеры работ

Разборка, ремонт, сборка:

1. Бачков смывных.
2. Ванн различных.
3. Вентилей.
4. Кранов, кроме трехходовых.

5. Моек различных.
6. Раковин.
7. Смесителей.
8. Умывальников.
9. Унитазов.
10. Установок для мойки подкладных суден.
11. Шкафов вытяжных.

### **Квалификация - 5-й разряд**

**Характеристика работ.** Разборка, ремонт и сборка сложных деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. Смена участков трубопроводов из чугунных труб. Установка дефектных мест при испытании трубопроводов.

**Должен знать:** устройство и способы ремонта различных санитарно-технических трубопроводных систем; способы установления дефектных мест при испытании трубопроводов.

Примеры работ

Разборка, ремонт, сборка:

1. Аппаратуры.
2. Водонагревателей.
3. Воздухосборников.
4. Колонок.
5. Кранов трехходовых.
6. Крестовин.
7. Манометров.
8. Отводов секционных.
9. Стекол водомерных.
10. Тройников.

### **Квалификация - 6-й разряд**

**Характеристика работ.** Разборка, ремонт и сборка сложных деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. Испытание санитарно-технических систем. Ревизия и испытание аппаратуры. Разметка мест установки контрольно-измерительных приборов.

**Должен знать:** правила испытания санитарно-технических систем и арматуры; способы подготовки и испытания котлов, бойлеров, калориферов и насосов.

Примеры работ

Разборка, ремонт, сборка:

1. Бойлеров.
2. Инжекторов.
3. Калориферов.
4. Котлов паровых.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 переподготовки рабочих по профессии  
 «Слесарь-сантехник» 3-го разряда

Срок обучения  
 С отрывом от производства 2 месяца  
 Без отрыва от производства- до 6 месяцев  
 Форма обучения – очно-заочная

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, практик)	<b>Объем</b> <b>обучения</b> (кол-во часов)	<b>Коды формируемых</b> <b>компетенций</b>
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		320	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>48</b>	
ОП.01	Материаловедение	8	ОК 3, ОК-5, ОК-7, ОК-8 ПК 4.1.1
ОП.02	Черчение	8	ОК 1– ОК 9 ПК 4.1.1– ПК 4.1.3
ОП.03	Общие сведения об электротехнике	8	ОК 1-ОК 9 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	ОК 1- ОК 8 ПК 4.1.1– ПК 4.1.2
ОП.05	Техническая механика	4	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
ОП.06	Охрана труда и промышленной безопасности	16	ОК.1- ОК.6 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
ОП.07	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл*</b>	<b>248</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального цикла– Специальная технология	56	
ПМ.01 МДК 01.01	Эксплуатация санитарно-технических систем Ремонт оборудования	56	ОК. 1– ОК.9 ПК 4.1.1– ПК 4.1.3
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>192</b>	
ПМ.01 УП.01	Эксплуатация санитарно-технических систем	48	ОК. 1– ОК.9 ПК 4.1.1– ПК 4.1.3

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, практик)	Объем обучения (кол-во часов)	Коды формируемых компетенций
	Учебная практика		
ПМ.01 ПП.01	Эксплуатация санитарно- технических систем Производственная практика	144	ОК 1– ОК 9 ПК 4.1.1–ПК 4.1.3
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
Консультации		8	
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	
	Консультации	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>416</b>	
Примечание – Рабочий по профессии «Слесарь-сантехник» 3-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ п профессии			

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих по профессии  
«Слесарь-сантехник» 4-го разряда

Срок обучения

С отрывом от производства 2 месяца

Без отрыва от производства- до 6 месяцев

Форма обучения – очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, практик)	Объем обучения (кол-во часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		320	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>48</b>	
ОП.01	Материаловедение	8	ОК 3, ОК-5, ОК-7, ОК-8 ПК 4.1.1
ОП.02	Черчение	8	ОК 1– ОК 9 ПК 4.1.1– ПК 4.1.3

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, практик)	<b>Объем</b> <b>обучения</b> (кол-во часов)	<b>Коды формируемых</b> <b>компетенций</b>
ОП.03	Общие сведения об электротехнике	8	ОК 1-ОК 9 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	ОК 1- ОК 8 ПК 4.1.1– ПК 4.1.2
ОП.05	Техническая механика	4	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
ОП.06	Охрана труда и промышленной безопасности	16	ОК.1- ОК.6 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
ОП.07	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл*</b>	<b>224</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального цикла– Специальная технология	40	
ПМ.01 МДК 01.01	Эксплуатация санитарно-технических систем Ремонт оборудования	40	ОК. 1– ОК.9 ПК 4.1.1– ПК 4.1.3
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>208</b>	
ПМ.01 УП.01	Эксплуатация санитарно-технических систем Учебная практика	24	ОК. 1– ОК.9 ПК 4.1.1– ПК 4.1.3
ПМ.01 ПП.01	Эксплуатация санитарно-технических систем Производственная практика	184	ОК 1– ОК 9 ПК 4.1.1–ПК 4.1.3
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
Консультации		8	
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	
	Консультации	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>416</b>	
Примечание – Рабочий по профессии «Слесарь-сантехник» 4-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ п профессии			

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
переподготовки рабочих по профессии  
«Слесарь-сантехник» 5-го разряда

Срок обучения  
С отрывом от производства 2 месяца  
Без отрыва от производства- до 6 месяцев  
Форма обучения – очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, практик)	Объем обучения (кол-во часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		320	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>48</b>	
ОП.01	Материаловедение	10	ОК 3, ОК-5, ОК-7, ОК-8 ПК 4.1.1
ОП.02	Черчение	10	ОК 1– ОК 9 ПК 4.1.1– ПК 4.1.3
ОП.03	Общие сведения об электротехнике	8	ОК 1-ОК 9 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	ОК 1- ОК 8 ПК 4.1.1– ПК 4.1.2
ОП.05	Техническая механика	4	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
ОП.06	Охрана труда и промышленной безопасности	16	ОК.1- ОК.6 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
ОП.07	Основы природоохранной деятельности	162	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1.1– ПК4.1.3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл*</b>	<b>224</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального цикла– Специальная технология	36	
ПМ.01 МДК 01.01	Эксплуатация санитарно-технических систем Ремонт оборудования	36	ОК. 1– ОК.9 ПК 4.1.1– ПК 4.1.3
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>212</b>	
ПМ.01 УП.01	Эксплуатация санитарно-технических систем Учебная практика	24	ОК. 1– ОК.9 ПК 4.1.1– ПК 4.1.3

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, практик)	<b>Объем</b> <b>обучения</b> (кол-во часов)	<b>Коды формируемых</b> <b>компетенций</b>
ПМ.01 ПП.01	Эксплуатация санитарно- технических систем Производственная практика	188	ОК 1– ОК 9 ПК 4.1.1–ПК 4.1.3
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
Консультации		8	
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	
	Консультации	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>416</b>	
<p>Примечание – Рабочий по профессии «Слесарь-сантехник» 5-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии</p>			