

Принято на заседании педагогического  
совета протокол №1 от 20.07.2016г.

УТВЕРЖДЕНО:  
Директор ПОУ УТЦ  
«ПРОФЕССИОНАЛ»

  
В.И. Старых  
2016г.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

профессиональной подготовки

«Слесарь-сантехник»

**Квалификация – 4-6-й разряды**  
**Код профессии - 18560**

Оренбург 2016

## Содержание

1.	Пояснительная записка.....	3
2.	Квалификационная характеристика.....	4
3.	Учебный план.....	5
4.	Календарный учебный график.....	6
5.	Рабочие программы учебных курсов.....	14
5.1.	Рабочая программа учебного курса «Экономический курс».....	14
5.2.	Рабочая программа учебного курса «Общетехнический курс».....	15
5.3.	Рабочая программа учебного курса «Специальный курс».....	19
5.4.	Рабочая программа учебного курса «Производственное обучение».....	26
6.	Планируемые результаты освоения программы	28
7.	Условия реализации программы.....	29
8.	Система оценки результатов освоения программы .....	31
9.	Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы....	32

## I Пояснительная записка

Образовательная программа профессиональной подготовки слесарей-сантехников 4-6-го разрядов (далее Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 мая 2013 г., регистрационный № 28395), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 августа 2013 г. № 977 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 сентября 2013 г., регистрационный № 29969), на основании типовой программы ФГУ «ВНИИ охраны и экономики труда» и предназначена для подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «слесарь-сантехник».

Содержание программы представлено пояснительной запиской, квалификационной характеристикой, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных курсов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, перечнем литературы и электронных учебно-наглядных пособий.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационную характеристику включены требования, предусмотренные п. 8 «Общих положений» ЕТКС.

Образовательная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование.

Учебный план содержит перечень учебных предметов экономического, общетехнического, специального и производственного циклов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать бетонщика непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Продолжительность обучения при подготовке новых рабочих установлена 2 месяца в соответствии с Перечнем профессий профессиональной подготовки (М.: Минобрнауки, 2001 г.). Продолжительность обучения при повышении квалификации определяется образовательным учреждением, учебным подразделением предприятия, на базе которого проводится подготовка рабочих с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучаемых.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

## II Квалификационная характеристика

**Профессия** – Слесарь-сантехник

**Квалификация** – 4-й разряд

*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; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

*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.

**Квалификация** – 5-й разряд

*Должен знать:* устройство и способы ремонта различных санитарно-технических трубопроводных систем; способы установления дефектных мест при испытании трубопроводов; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

*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.

**Квалификация** – 6-ой разряд

*Должен знать:* правила испытания санитарно-технических систем и арматуры; способы подготовки и испытания котлов, бойлеров, калориферов к насосов; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

*Характеристика работ.* Разборка, ремонт и сборка слоеных 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 инструментов.

### III УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

#### Учебный план

Учебные предметы	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
<b>Экономический курс</b>			
Основы рыночной экономики.	10	10	-
<b>Общетехнический курс</b>			
Материаловедение.	8	8	-
Основы строительного производства.	6	6	-
Чтение чертежей.	4	4	-
Сведения из гидравлики.	8	8	-
Охрана труда.	10	10	-
<b>Специальный курс</b>			
Введение.	2	2	-
Слесарные и монтажно-сборочные работы.	12	12	-
Монтаж систем отопления.	14	14	-
Монтаж внутренних канализационных и водопроводных систем.	14	14	-
Правила испытания, сдачи и приемки санитарно-технических устройств в эксплуатацию.	16	16	-
Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.	14	14	-
Охрана окружающей среды.	2	2	-
<b>Производственное обучение</b>			
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.	8	8	-
Освоение работ слесаря-сантехника 4-6-го разряда.	80	-	80
Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4-6-го разряда.	88	-	88
<b>Квалификационный экзамен</b>			
Квалификационная (пробная) работа.	8	-	8
Консультация .	8	8	-
Квалификационный экзамен.	8	8	-
<b>Итого.</b>	<b>320</b>	<b>144</b>	<b>176</b>

## IV КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Таблица 2

### Календарный учебный график

Учебные предметы	Количество часов		Номер занятия			
	всего	из них	1	2	3	
<b>Учебные предметы экономического курса</b>						
Основы рыночной экономики.	10	теор.	10	<u>T1.1.1, T1.1.2</u> 4	<u>T1.1.3, T1.1.4</u> 4	<u>Зачет!</u> 2
		практ.	-			
<b>Учебные предметы общетехнического курса</b>						
Материаловедение.	8	теор.	8	<u>T2.1.1</u> 2	<u>T2.1.2</u> 2	<u>T2.1.3, T2.1.4</u> 4
		практ.	-			
Основы строительного производства.	6	теор.	6			
		практ.	-			
Чтение чертежей.	4	теор.	4			
		практ.	-			
Сведения из гидравлики.	8	теор.	8			
		практ.	-			
Охрана труда.	10	теор.	10			
		практ.	-			
<b>Учебные предметы специально курса</b>						
Введение.	2	теор.	2			
		практ.	-			
Слесарные и монтажно-сборочные работы.	12	теор.	12			
		практ.	-			
Монтаж систем отопления.	14	теор.	14			
		практ.	-			
Монтаж внутренних канализационных и водопроводных систем.	14	теор.	14			
		практ.	-			
Правила испытания, сдачи и приемки санитарно-технических устройств в эксплуатацию.	16	теор.	16			
		практ.	-			
Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.	14	теор.	14			
		практ.	-			
Охрана окружающей среды.	2	теор.	2			
		практ.	-			
<b>Производственное обучение</b>						
Инструктаж по охране труда и знакомление с производством.	8	теор.	8			
		практ.	-			
Освоение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.	80	теор.	-			
		практ.	80			
Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.	88	теор.	-			
		практ.	88			
Квалификационная пробная работа.	8	теор.	-			
		практ.	8			
Консультация.	8	теор.	8			
		практ.	-			
Квалификационный экзамен.	8	теор.	8			
		практ.	-			

Учебные предметы	Номер занятия				
	4	5	6	7	8
<b>Учебные предметы экономического курса</b>					
Основы рыночной экономики.					
<b>Учебные предметы общетехнического курса</b>					
Материаловедение.					
Основы строительного производства.	<u>T2.2.1, T2.2.2</u> 4	<u>T2.2.3</u> 2			
Чтение чертежей.	<u>T2.3.1</u> 2	<u>T2.3.2</u> 2			
Сведения из гидравлики.		<u>T2.4.1</u> 2	<u>T2.4.2, T2.4.3</u> 4	<u>T2.4.4</u> 2	
Охрана труда.			<u>T2.5.1</u> 2	<u>T2.5.2, T2.5.3</u> 4	<u>T2.5.4</u> 2
<b>Учебные предметы специально курса</b>					
Введение.					<u>T3.1.1</u> 2
Слесарные и монтажно-сборочные работы.					<u>T3.2.1</u> 2
Монтаж систем отопления.					
Монтаж внутренних канализационных и водопроводных систем.					
Правила испытания, сдачи и приемки санитарно-технических устройств в эксплуатацию.					
Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.					
Охрана окружающей среды.					
<b>Производственное обучение</b>					
Инструктаж по охране труда и знакомление с производством.					
Освоение работ слесаря-сантехника.4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен					

Учебные предметы	Номер занятия				
	9	10	11	12	13
<b>Учебные предметы экономического курса</b>					
Основы рыночной экономики.					
<b>Учебные предметы общетехнического курса</b>					
Материаловедение.					
Основы строительного производства.					
Чтение чертежей.					
Сведения из гидравлики.					
Охрана труда.					
<b>Учебные предметы специально курса</b>					
Введение.					
Слесарные и монтажно-сборочные работы.	<u>Т3.2.2, Т3.2.3</u> 4	<u>Т3.2.4, Т3.2.5</u> 4	<u>Т3.2.6</u> 2		
Монтаж систем отопления.	<u>Т3.3.1</u> 2	<u>Т3.3.2</u> 2	<u>Т3.3.3, Т3.3.4</u> 4	<u>Т3.3.5, Т3.3.6</u> 4	<u>Т3.3.7</u> 2
Монтаж внутренних канализационных и водопроводных систем.				<u>Т3.4.1</u> 2	<u>Т3.4.2, Т3.4.3</u> 4
Правила испытания, сдачи и приемки санитарно-технических устройств в эксплуатацию.					
Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.					
Охрана окружающей среды.					
<b>Производственное обучение</b>					
Инструктаж по охране труда и знакомление с производством.					
Освоение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен					



Учебные предметы	Номер занятия				
	14	15	16	17	18
<b>Учебные предметы экономического курса</b>					
Основы рыночной экономики.					
<b>Учебные предметы общетехнического курса</b>					
Материаловедение.					
Основы строительного производства.					
Чтение чертежей.					
Сведения из гидравлики.					
Охрана труда.					
<b>Учебные предметы специально курса</b>					
Введение.					
Слесарные и монтажно-сборочные работы.					
Монтаж систем отопления.					
Монтаж внутренних канализационных и водопроводных систем.	<u>Т3.4.4, Т3.4.5</u> 4	<u>Т3.4.6, Т3.4.7</u> 4			
Правила испытания, сдачи и приемки санитарно-технических устройств в эксплуатацию.	<u>Т3.5.1</u> 2	<u>Т3.5.2</u> 2	<u>Т3.5.3, Т3.5.4</u> 4	<u>Т3.5.5, Т3.5.6</u> 4	<u>Т3.5.7, Т3.5.8</u> 4
Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.			<u>Т3.6.1</u> 2	<u>Т3.6.2</u> 2	<u>Т3.6.3</u> 2
Охрана окружающей среды.					
<b>Производственное обучение</b>					
Инструктаж по охране труда и знакомление с производством.					
Освоение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен					

Учебные предметы	Номер занятия				
	19	20	21	22	23
<b>Учебные предметы экономического курса</b>					
Основы рыночной экономики.					
<b>Учебные предметы общетехнического курса</b>					
Материаловедение.					
Основы строительного производства.					
Чтение чертежей.					
Сведения из гидравлики.					
Охрана труда.					
<b>Учебные предметы специально курса</b>					
Введение.					
Слесарные и монтажно-сборочные работы.					
Монтаж систем отопления.					
Монтаж внутренних канализационных и водопроводных систем.					
Правила испытания, сдачи и приемки санитарно-технических устройств в эксплуатацию.					
Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.	<u>Т3.6.4, Т3.6.5</u> 4	<u>Т3.6.6, Т3.6.7</u> 4			
Охрана окружающей среды.	<u>Т3.7.1</u> 2				
<b>Производственное обучение</b>					
Инструктаж по охране труда и знакомление с производством.			<u>Т4.1.1.-Т4.1.4</u> 8		
Освоение работ слесаря-сантехника.4-6-го разрядов.				<u>Т4.2.1, Т4.2.2</u> 8	<u>Т4.2.2</u> 8
Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен					

Учебные предметы	Номер занятия								
	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>Учебные предметы экономического курса</b>									
Основы рыночной экономики.									
<b>Учебные предметы общетехнического курса</b>									
Материаловедение.									
Основы строительного производства.									
Чтение чертежей.									
Сведения из гидравлики.									
Охрана труда.									
<b>Учебные предметы специально курса</b>									
Введение.									
Слесарные и монтажно-сборочные работы.									
Монтаж систем отопления.									
Монтаж внутренних канализационных и водопроводных систем.									
Правила испытания, сдачи и приемки санитарно-технических устройств в эксплуатацию.									
Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.									
Охрана окружающей среды.									
<b>Производственное обучение</b>									
Инструктаж по охране труда и знакомление с производством.									
Освоение работ слесаря-сантехника.4-6-го разрядов.	<u>T4.2.2</u> 8	<u>T4.2.2</u> 8	<u>T4.2.2</u> 8	<u>T4.2.2</u> 8	<u>T4.2.2</u> 8	<u>T4.2.2</u> 8	<u>T4.2.2</u> 8	<u>T4.2.2</u> 8	
Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.									<u>T4.3.1</u> 8
Квалификационная пробная работа.									
Консультация.									
Квалификационный экзамен									

Учебные предметы	Номер занятия								
	33	34	35	36	37	38	39	40	41
<b>Учебные предметы экономического курса</b>									
Основы рыночной экономики.									
<b>Учебные предметы общетехнического курса</b>									
Материаловедение.									
Основы строительного производства.									
Чтение чертежей.									
Сведения из гидравлики.									
Охрана труда.									
<b>Учебные предметы специально курса</b>									
Введение.									
Слесарные и монтажно-сборочные работы.									
Монтаж систем отопления.									
Монтаж внутренних канализационных и водопроводных систем.									
Правила испытания, сдачи и приемки санитарно-технических устройств в эксплуатацию.									
Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.									
Охрана окружающей среды.									
<b>Производственное обучение</b>									
Инструктаж по охране труда и знакомление с производством.									
Освоение работ слесаря-сантехника.4-6-го разрядов.									
Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8
Квалификационная пробная работа.									
Консультация.									
Квалификационный экзамен									

Учебные предметы	Номер занятия					Итого
	42	43	44	45	46	
<b>Учебные предметы экономического курса</b>						
Основы рыночной экономики.						10
						-
<b>Учебные предметы общетехнического курса</b>						
Материаловедение.						8
						-
Основы строительного производства.						6
						-
Чтение чертежей.						4
						-
Сведения из гидравлики.						8
						-
Охрана труда.						10
						-
<b>Учебные предметы специально курса</b>						
Введение.						2
						-
Слесарные и монтажно-сборочные работы.						12
						-
Монтаж систем отопления.						14
						-
Монтаж внутренних канализационных и водопроводных систем.						14
						-
Правила испытания, сдачи и приемки санитарно-технических устройств в эксплуатацию.						16
						-
Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем.						14
						-
Охрана окружающей среды.						2
						-
<b>Производственное обучение</b>						
Инструктаж по охране труда и знакомление с производством.						8
						-
Освоение работ слесаря-сантехника.4-6-го разрядов.						-
						80
Самостоятельное выполнение работ слесаря-сантехника 4-6-го разрядов.	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8				-
						88
Квалификационная пробная работа.			<u>Квал-ая работа</u> 8			-
						8
Консультация.				<u>Конс-ия</u> 8		-
						8
Квалификационный экзамен					<u>Экзамен</u> 8	-
						8
						-