

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр Лидер»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО «Учебный центр  
Лидер»



В.С. Долгих

«05» 09



**Программа**  
**профессионального обучения (переподготовки)**  
**по профессии «Слесарь-сантехник» 2 разряда**

**Профессия:** Слесарь-сантехник

**Квалификация:** 2 разряд

**Код профессии:** 18560

г. Челябинск

## **1 Нормативная база реализации программы**

Рабочая программа профессионального обучения (переподготовки) по профессии «Слесарь-сантехник» 2 разряда разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об образовании в Российской Федерации» (редакция, действующая с 1 сентября 2022 года);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями и дополнениями);
- «Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 10 декабря 2015 г. № 1444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 ноября 2020 г. № 810н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования».

## **2 Цели реализации программы**

Программа профессионального обучения (переподготовки) по профессии «Слесарь-сантехник» направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации в области проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения и водоотведения гражданских зданий.

## **3 Планируемые результаты обучения**

3.1 Выпускник, освоивший программу, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- разбирать, ремонтировать и собирать детали и узлы санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков под руководством слесаря-сантехника более высокой квалификации;
- производить сортировку труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств

крепления;

- осуществлять подготовку пряди, растворов и других вспомогательных материалов;
- транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технические приборы и другие грузы;
- комплектовать сгоны муфтами и контргайками, болты - гайками.

В соответствии с требованиями п.8 общих положений ЕТКС дополнительно должен уметь:

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- применять экономические знания в своей практической деятельности;
- анализировать результаты своей работы.

Слесарь-сантехник 2-го разряда должен знать:

- виды и назначение санитарно-технических материалов и оборудования;
- сортамент и способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры;
- назначение и правила применения ручных инструментов

#### **4 Требования к уровню подготовки слушателя**

К освоению программы профессионального обучения (переподготовки) допускаются лица, имеющие любую профессию рабочего, должность служащего.

#### **5 Форма и трудоемкость (сроки) обучения**

Обучение проводится в очной форме. Срок освоения программы – 240 уч.часов, в том числе: теоретических занятий - 62 уч.часа; практических занятий - 178 уч.часов.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Реализация данной программы осуществляется обучающей организацией на государственном языке Российской Федерации.

#### **6 Документ, выдаваемый по результатам освоения программы**

Слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации установленного образца: свидетельство о профессиональном обучении с присвоением квалификации «слесарь-сантехник 2 разряда».

## 7 Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего	В том числе		Форма контроля
			Теория	Практика	
<b>1</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>				
1.1	Нормы и правила пожарной безопасности при выполнении работ.	4	2	2	
1.2	Требования охраны труда при проведении работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования. Инструкция по охране труда слесаря-сантехника.	6	2	4	
	<b>Итого:</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	зачет
<b>2</b>	<b>Выполнение подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	зачет
<b>3</b>	<b>Выполнение простых монтажных и ремонтных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	зачет
<b>4</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>132</b>	<b>20</b>	<b>112</b>	
	<b>Консультация</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>240</b>	<b>62</b>	<b>178</b>	

### Содержание программы

Программа профессионального обучения (переподготовки) по профессии «Слесарь-сантехник» представлена дисциплинами:

- «Общепрофессиональные дисциплины» (10 уч.часов)
- «Выполнение подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования» (44 уч.часа)
- «Выполнение простых монтажных и ремонтных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования» (38 уч.часов)
- «Производственная практика» (132 уч.часа)
- Консультация (8 уч.часов)
- Квалификационный экзамен (8 уч.часов).



## Программа учебной дисциплины «Производственная практика»

### Область применения дисциплины

Программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения (переподготовки) по профессии «Слесарь-сантехник», разработана и утверждена с учетом требований рынка труда, на основе установленных квалификационных требований, ФГОС СПО «Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома» и профессионального стандарта «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования».

### Цели дисциплины

Повышение качества подготовки специалистов путем расширения, углубления и закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых практических навыков.

### Задачи дисциплины

Закрепление изученного программного материала, умений применять знания на практике.

### Содержание программы учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего	В том числе		Форма контроля
			Теория	Практика	
<b>4</b>	<b>Практическое обучение</b>				
4.1	Ознакомление с предприятием и его объектами	4	2	2	
4.2	Требования безопасности труда, пожарной безопасности на предприятии.	4	2	2	
4.3	Ознакомление с рабочим местом слесаря-сантехника	4	2	2	
4.4	Выполнение общеслесарных работ	36	6	30	
4.5	Выполнение слесарно-сборочных и заготовительных работ	14	2	12	
4.6	Выполнение простых работ по ремонту внутренних санитарно-технических систем и оборудования	14	2	12	
4.7	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря-сантехника	56	4	52	зачет
	<b>Итого:</b>	<b>132</b>	<b>20</b>	<b>112</b>	

ТЕМА 4.1 Ознакомление с предприятием и его объектами.

Общая характеристика предприятия. Эксплуатационные службы предприятия. Ознакомление с организацией производства работ на данном предприятии.

Ознакомление с обслуживаемыми объектами, с характером и спецификой работ. Правила внутреннего распорядка, порядок получения и сдачи инструмента и приспособлений.

ТЕМА 4.2 Требования безопасности труда, пожарной безопасности на предприятии.

Правила и нормы безопасности труда. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу.

Причины травматизма. Виды травм. Мероприятия по предупреждению травматизма.

Пожарная безопасность. Причины пожаров. Меры предупреждения пожаров. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения при пожаре, порядок вызова пожарной команды. Пользование первичными средствами пожаротушения. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, пути эвакуации.

Основные правила и нормы электробезопасности.

Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами, заземление электроустановок, отключение электросети.

Возможные воздействия электрического тока, технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности, защитные средства. Виды электротравм. Оказание первой помощи.

ТЕМА 4.3 Ознакомление с рабочим местом слесаря-сантехника.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с мастерской и оборудованием. Содержание труда слесаря-сантехника.

Ознакомление с рабочим местом, порядок получения и сдачи инструмента. Расстановка по рабочим местам. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего распорядка.

ТЕМА 4.4 Выполнение общеслесарных работ.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с требованиями к качеству выполняемых работ, разбор технической и технологической документации. Обучение приемам рациональной организации рабочего места.

Выполнение основных слесарных операций при изготовлении различных деталей единичных и небольшими партиями (разметка, рубка, правка, гибка, опиливание, сверление, нарезание резьбы, отбортовка и развальцовка).

Выполнение работ по рабочим чертежам и картам технологического процесса с самостоятельной настройкой сверлильных станков и применением различного инструмента и приспособлений. Точность основных размеров при обработке напильниками в пределах 12-14-го квалитетов и параметры шероховатости по 5-6-му разрядам. Подбор изделий для изготовления и обработки должен соответствовать профилю изучаемой профессии и полно обеспечивать применение различных видов работ как по содержанию операций, так и по их сочетанию.

ТЕМА 4.5 Выполнение слесарно-сборочных и заготовительных работ.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с оборудованием и инструментом рабочего места при выполнении сборки и разборки элементов трубопроводов санитарно-технических систем и оборудования.

Сборка стальных трубопроводов. Правила и приемы соединения на муфтах и сгонах. Подготовка труб к сборке. Соединение на короткой и длинной резьбе с использованием в качестве уплотнительного материала фторопластовой ленты или льняной пряди. Применяемый инструмент.

Сборка труб на фланцах. Упражнения в соединении и разъединении фланцев с использованием уплотнительных прокладок, с соблюдением правил расположения и затяжки болтов. Проверка параллельности фланцев.

Сборка раструбных чугунных труб с заделкой раструбов расширяющимся цементом. Ознакомление с правилами приготовления цементной смеси и приемами заделки раструба. Применяемый инструмент и приспособления.

Соединения пластиковых труб. Резка винипластовых и полиэтиленовых труб. Раструбное соединение с применением резинового уплотнительного кольца. Соединение склеиванием. Безопасность труда при работе с клеевыми составами.

Ознакомление с соединением пластмассовых труб сваркой. Ознакомление с применяемым инструментом и приспособлениями.

Разборка, притирка и сборка арматуры. Практическое ознакомление обучающихся с устройством различной арматуры, с инструментами и приспособлениями, применяемыми при разборке и притирке арматуры, набивке сальников, сборке и опрессовке.

Обучение первоначальным умениями и навыкам в разборке, притирке и сборке кранов, вентилях, обратных клапанов, задвижек. Набивка сальников. Группировка радиаторов. Ознакомление с инструментом, приспособлениями и материалами. Соединение и уплотнение секций радиатора при сборке.

Опрессовка радиатора. Гнутье труб. Гнутье труб вручную. Гнутье стальных труб и изготовление из них отводов, уток, скоб, калачей на ручных трубогибочных станках в холодном состоянии. Упражнения в разметке заготовок для гнутых деталей. Безопасность труда при гибочных работах. Отбортовка и развальцовка труб. Ручная отбортовка труб с нагреванием их концов. Отбортовка труб под фланцы. Обработка отбортованных концов труб.

Развальцовка труб ручными вальцовками, механическая развальцовка. Безопасность труда при нагреве труб и выполнении отбортовки.

ТЕМА 4.6 Выполнение простых работ по ремонту внутренних санитарно-технических систем и оборудования.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с видами выполняемых работ при эксплуатации и ремонте трубопроводов санитарно-технических систем, технической и технологической документацией на выполнение работ.

Обучение приемам рациональной организации рабочего места, самоконтроля качества выполняемых работ. Рабочий инструмент и приспособления.

Выполнение работ по устранению дефектов и неисправностей при ревизии несложных узлов трубопроводов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков.

Транспортировка деталей трубопроводов, материалов, баллонов с кислородом и ацетиленом к месту производства работ.

Устранение течей в стальных, чугунных и пластмассовых трубопроводах.

Ремонт поврежденных участков трубопроводов с большими дефектами.

Замена поврежденных участков стальных, чугунных и пластмассовых трубопроводов. Ремонт соединений трубопроводов из стальных, чугунных и пластмассовых труб.

Ремонт и замена трубопроводной арматуры. Изготовление несложных деталей санитарно-технических систем: средств крепления, гнутых деталей прокладок и др.

Выполнение пробивных работ в строительных конструкциях.

Устранение основных видов неисправностей в работе систем центрального отопления водоснабжения, канализации, газопровода: удаление воздуха из системы, регулировка систем.

Отогревание замерзшего трубопровода, устранение шума, прочистка засоров, ликвидация утечки газа, уход за газовыми приборами и другие работы. Участие в проведении испытаний отремонтированных трубопроводов.

**ТЕМА 4.7 Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря-сантехника.**

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой слесаря-сантехника под руководством инструктора производственного обучения в составе рабочих бригад по ремонту и эксплуатации санитарно-технических систем.

Работы выполняются с соблюдением строительных норм и правил безопасности труда.

Выполнение санитарно-технических работ совместно с рабочим более высокой квалификации.

### **Примеры работ**

Разборка, ремонт, сборка простых деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков.

**В результате прохождения практики обучающийся должен**

*знать:*

- правила противопожарной безопасности хранения материалов и содержания служебных помещений;

- правила охраны труда при хранении и перемещении токсичных, пожаро- и взрывоопасных материалов и смазки;
- виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, средств крепления, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, смазочных и эксплуатационных материалов;
- правила эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования;
- устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем.

*уметь:*

- соблюдать инструкцию по охране труда для слесаря-сантехника;
- проводить технологическое обслуживание оборудования, механизмов и инструментов;
- устранять неисправности в работе механизмов и пневматического оборудования;
- самостоятельно выполнять работы слесаря-сантехника 2 разряда.