

# **Аннотация ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования**

## **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) в соответствии с профессиональным стандартом «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России № 1077н от 21 декабря 2015; профессиональным стандартом «Сварщик», утвержденным приказом Минтруда России №701н от 28 ноября 2013 и ФГОС по профессии СПО 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, входящей в состав укрупненной группы 08.00.00 Техника и технологии строительства, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (далее - ВПД): Монтаж санитарно-технических систем и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы к монтажу санитарно-технических систем и оборудования.

ПК 1.2. Выполнять крупнительную сборку монтажных узлов и блоков.

ПК 1.3. Выполнять монтаж систем отопления, трубопроводов, котельных, водоснабжения и водоотведения (канализации), газоснабжения, наружных трубопроводов

ПК 1.4. Участвовать в испытаниях смонтированного оборудования

ПК 1.5. Участвовать в эксплуатации и ремонте санитарно-технических систем и оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства по профессиям 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования; 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации; 18483 Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации; 18560 Слесарь-сантехник и т.п., на базе среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

## **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессиональных модулей должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения подготовительных работ к монтажу санитарно-технических систем и оборудования;
- транспортировка деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов;
- выполнения крупнительной сборки монтажных узлов и блоков;
- установки подъемно-такелажных приспособлений;
- подбивки уложенных трубопроводов грунтом и бетоном;
- пробивки отверстий механизированным инструментом;
- выполнения работ средней сложности при монтаже и ремонте внутренних систем центрального отопления, водоснабжения, водоотведения, водостоков, газоснабжения;

**знать:**

- виды и назначение санитарно-технических материалов и оборудования;
- сортамент труб, соединительные и фасонные части, арматуру и средства крепления, способы измерения их диаметров,
- способы выполнения слесарных работ по профессии,

- виды основных деталей санитарно-технических систем; соединений труб и креплений трубопроводов;
- назначение, устройство и особенности монтажа внутренних систем центрального отопления, водоснабжения, водоотведения, водостоков и газоснабжения;
- правила пользования механизированным инструментом;
- способы монтажа разводящих трубопроводов и подводок к стоякам;
- способы соединения стальных труб на резьбе;
- способы разметки мест установки креплений и приборов;
- правила установки санитарных и отопительных приборов;

**уметь:**

- подготавливать вспомогательные материалы;
- выполнять комплектование труб, фитингов, арматуры, средств крепления;
- выполнять укрупнительную сборку;
- транспортировать детали трубопроводов; санитарно-технических приборов и других грузов
- выполнять монтаж трубопроводов и запорной арматуры;
- выполнять простые работы при монтаже и ремонте внутренних систем центрального отопления, холодного и горячего водоснабжения, водоотведения и водостоков, газоснабжения;
- устанавливать ручной пресс для опрессовки систем;
- производить работы с чугунным котлом снаружи и внутри с промывкой;
- производить монтаж трубопроводов, санитарно-технических приборов;
- производить разметку мест установки приборов;
- предупреждать и устранять дефекты при монтаже внутренних санитарно-технических систем и оборудования

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего часов: **1074** часов, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 378 часов, включая:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 252 часа,  
 самостоятельной работы обучающегося - 126 часов.;  
 учебной практики (производственное обучение) – 288 часов  
 производственная практика – 432 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы к монтажу санитарно-технических систем и оборудования.
ПК 1.2.	Выполнять укрупнительную сборку монтажных узлов и блоков.
ПК 1.3.	Выполнять монтаж систем отопления, трубопроводов, котельных, водоснабжения, водоотведения (канализации), газоснабжения, наружных трубопроводов.
ПК 1.4.	Участвовать в испытаниях смонтированного оборудования
ПК 1.5.	Участвовать в эксплуатации и ремонте санитарно-технических систем и оборудования.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовать 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 и использование 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.
ОК 7.	Использовать воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).