

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ02. Выполнение простых и средней сложности работ и операций по сборке металлоконструкций**

### **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в соответствии с профессиональным стандартом 40.029 «Слесарь по сборке металлоконструкций», утвержденного министерством труда и социальной защиты Российской Федерации приказ от 4 августа 2014г № 541н и ЕКТС, в части освоения обобщенной трудовой функции (ОТФ): Выполнение простых и средней сложности работ и операций по сборке металлоконструкций и соответствующих трудовых функций (ТФ):

ТФ А/01.2 Рубка и резка вручную проволоки, заготовок из листового и сортового металла; опиливание и зачистка заусенцев;

ТФ А/02.2 Изготовление простых деталей из сортового и листового металла; разметка деталей по простым шаблонам;

ТФ А/03.2 Сборка несложных узлов металлоконструкций под сварку и клепку по чертежам и эскизам с применением универсально-сборочных и специальных приспособлений; прихватывание деталей в процессе сборки электросваркой; правка деталей и узлов металлоконструкций ;

ТФ А/04.2 Сверление, рассверливание и развертывание отверстий мелких деталей по разметке на станке и переносным механизированным инструментом

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства по профессии 18549 Слесарь по сборке металлоконструкций. К освоению программ профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья. Опыт работы не требуется.

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

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

#### **выполнять трудовые действия:**

- Подготовка материалов к обработке
- Рубка проволоки и заготовок
- Резка проволоки и заготовок
- Ознакомление с шаблоном
- Изготовление деталей

- Нанесение разметки по шаблонам
- Контроль с применением измерительного инструмента размеченных деталей
- Прогонка и порезка резьбы вручную метчиками и плашками
- Выравнивание стеллажей под сборку
- Установка болтов и шпилек в совмещаемые отверстия узлов металлоконструкций
- Сборка несложных узлов металлоконструкций под сварку и клепку по чертежам и эскизам
- Прихватывание деталей в процессе сборки электросваркой
- Правка деталей и узлов металлоконструкций
- Использовать измерительный инструмент для контроля собранной конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сборке
- Закрепление мелких деталей на станке
- Сверление, рассверливание и развертывание отверстий мелких деталей по разметке на станке и переносным механизированным инструментом
- Зачистка отверстий

#### **уметь:**

- Разделять проволоку, заготовки на части
- Использовать ручной и механизированный инструмент, шаблоны для разметки деталей
- Использовать измерительный инструмент для контроля размеченных деталей на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сборке
- Соединять части металлоконструкций в одно целое
- Устранять зазоры между деталями металлоконструкций
- Проверять металлоконструкции
- Использовать электросварку для прихватки деталей в процессе сборки
- Использовать измерительный инструмент для контроля собранной конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сборке
- Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции
- устранять дефекты, обнаруженные после испытания узлов металлоконструкций;
- выполнять подсчет объемов слесарных работ и потребность материалов;
- выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;
- соблюдать правила техники безопасности при сборке металлоконструкций;

#### **знать:**

- Виды листового и сортового металла
- Способы обработки различных видов металлов
- Физические свойства металлов
- Правила технической эксплуатации электроустановок
- Наименование и назначение слесарного и измерительного инструментов и приспособлений и их применение
- Способы заправки слесарного инструмента
- Правила и инструкции по охране труда на рабочем месте

- Правила подготовки материалов под разметку
- Приемы выполнения простых и средней сложности слесарных операций
- Процесс сборки простых и средней сложности узлов металлоконструкций
- Свойства, марки и сортимент применяемых материалов и труб
- Система допусков и посадок
- Технологический процесс, способы и приемы сборки, подгонки, проверки и правки металлоконструкций
- Способы соединения деталей под сварку
- Правила и виды маркировки собранных узлов
- Устройство и правила эксплуатации подъемно-транспортных приспособлений, рабочего и контрольно-измерительного инструментов и приспособлений
- Правила технической эксплуатации электросварочных приборов
- Правила и инструкции по охране труда на рабочем месте
- приемы выполнения сварочных работ;
- назначение различного рода металлоконструкций;
- правила подсчета объемов слесарных работ;
- правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ;
- правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ;
- безопасные приемы и методы труда при выполнении слесарных и сборочно-монтажных работ.

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

**Всего - 1287 часов**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 603 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 402 часа,

самостоятельной работы обучающегося - 201 час;

учебной практики (производственное обучение) – 342 часа.

производственной практики – 342 часа.