

**Аннотации
рабочих программ учебных дисциплин
профессиональной подготовки по рабочей
профессии: 19906 Электросварщик ручной сварки**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 01 Материаловедение является частью программы профессионального обучения по рабочей профессии **19906 «Электросварщик ручной сварки»**.

В результате освоения дисциплины ОП 01 Материаловедение обучающийся должен **уметь:**

- выполнять механические испытания образцов материалов;
- использовать физико-химические методы исследования металлов;
- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;
- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные свойства и классификацию материалов, используемых в профессиональной деятельности;
- наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
- правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;
- основные сведения о металлах и сплавах;
- основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали, их классификацию.

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.02 Организация безопасного выполнения сварочных работ** является частью программы профессионального обучения по рабочей профессии **19906 «Электросварщик ручной сварки»**.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выполнять правила техники безопасности при электросварочных работах;
- электробезопасность;
- пожаробезопасность.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные положения законодательства об охране труда;
- безопасность труда при электросварочных работах;
- электробезопасность;
- пожарная безопасность;
- основы промышленной санитарии и личной гигиены.

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП. 03Чтение чертежей и схем** является частью основной программы профессионального обучения по рабочей профессии 19906 «**Электросварщик ручной сварки**».

В результате освоения дисциплины **ОП. 03Чтение чертежей и схем.**

слушатель должен **уметь**:

-читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов.

В результате освоения дисциплины слушатель должен **знать**:

- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

Программа профессионального модуля **ПМ.01 Выполнение электросварочных работ**

является частью программы профессиональной подготовки и переподготовки по рабочей профессии **19906 Электросварщик ручной сварки** в части освоения вида профессиональной деятельности:

Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)

- ПК 1.1.Выполнять подготовительные и сборочные операции перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки
- ПК 1.2.Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций
- ПК 1.3. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций
- ПК 1.4.Выполнять сварку ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварку нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э) простых деталей неответственных конструкций из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.)

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при повышении квалификации по профессии «Электросварщик ручной сварки».

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

иметь практический опыт:

- по выполнению электросварочных работ;

уметь:

- Выполнять электросварочные работы;

знать:

- правила подготовки изделий под сварку;
- назначение, сущность и технику выполнения типовых слесарных операций, выполняемых при подготовке металла к сварке;
- средства и приёмы измерений линейных размеров, углов, отклонений формы поверхности; виды и назначение сборочно-сварочных приспособлений;
- виды сварных швов и соединений, их обозначения на чертежах;
- типы разделки кромок под сварку;
- правила наложения прихваток;