АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Электротехника является частью Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

В соответствии с ФГОС по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) в ходе освоения учебной дисциплины студент должен:

овладеть профессиональными компетенциями:

ПК1.1 Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

овладеть общими компетенциями:

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

уметь:

У-3 Читать структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;

У-4 Рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и электронных цепей;

У-5 Использовать в работе электроизмерительные приборы;

знать:

З-5 Единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников;

З-6 Методы расчета и измерения основных параметров простых электрических, магнитных и электронных цепей;

З-7 Свойства постоянного и переменного электрического тока;

З-8 Принципы последовательного и параллельного соединения проводников и источников тока;

З-9 Электроизмерительные приборы (амперметр, вольтметр), их устройство, принцип действия и правила включения в электрическую цепь;

З-10 Свойства магнитного поля;

3-11 Двигатели постоянного и переменного тока, их устройство и принцип действия;

3-12 Правила пуска, остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании;

3-13 Аппаратуру защиты электродвигателей; 3-14 Методы защиты от короткого замыкания; 3-15 Заземление, зануление.

1.3. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета