

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.9 Электротехника электроника

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цель:

- служит для формирования у будущего специалиста системы знаний и практических навыков в области основ теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств параметры электрических схем и единицы их измерений.

Задачи:

- изложить основные законы электротехники, основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин, принцип выбора электрических и электронных приборов.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Электротехника электроника» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

выбирать электрические, электронные приборы и оборудование;
правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
проводить расчёты простых электрических цепей;
рассчитывать параметры различных электрических цепей;
снимать показания электроизмерительными приборами и приспособлениями

знать:

классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
методы расчёта и измерения параметров электрической цепи;
основные законы электротехники;
основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств
параметры электрических схем и единицы их измерения;
принцип выбора электрических и электронных приборов;
принципы составления простых электрических цепей;
устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
способы получения, передачи и использования электрической энергии;
основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках,
характеристики и параметры магнитных полей.
Учебная дисциплина «Электротехника электроника» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка обучающегося **120** часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **80** часов;
самостоятельная работа обучающегося **40** часов.

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение лабораторных и практических работ, тестовых заданий, устный опрос, контрольные срезы, подготовка к сдаче зачета

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет