

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Электротехника и 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 ППСЗ

Учебная дисциплина «Электротехника электроника» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства).

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выбирать электрические приборы и оборудования;
- проводить расчеты простых электрических цепей;
- снимать показания электроизмерительными приборами;
- выбирать электрические приборы и оборудования;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы машин и аппаратов;

знать:

- методы расчета и измерения параметров электрической цепи;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии
- основные правила эксплуатации электрооборудования, методы измерения электрических величин;
- принципы составления простых электрических цепей;
- основы физических процессов в работе типовых электрических устройств.

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций: ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Объем образовательной программы в академических часах – 96 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