

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.02. Электротехника

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» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Уметь:

- рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- измерять параметры электрической цепи;

Знать :

- физические процессы в электрических цепях;
- методы расчета электрических цепей;
- методы преобразования электрической энергии.

Учебная дисциплина «Электротехника» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций ОК 1.- ОК 9., ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1., ПК 4.1.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 144 часов,

в том числе :

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 96 ч.;
- самостоятельная работа обучающегося 48 часов.

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

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

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет