

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОПЦ.01 Электротехника

1. Цели задачи УД (ПМ)

Цель:

- формирование 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 Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа по УД «Электротехника» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации (МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ) № 234 от 14.04.2022г., в части освоения профессионального цикла (в рамках освоения общепрофессиональных дисциплин).

Учебная дисциплина «Электротехника» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК1.,ОК4.,ОК7., ПК1.2,ПК1.4 ПК1.5; ПК1.6

2. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- Рассчитывать параметры и элементы электрических устройств;
- Собирать электрические схемы и проверять их работу;
- Измерять параметры электрической цепи.
- Применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений
- Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- Определять характеристики электрических схем различных устройств;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- Назначение и принцип действия измерительного оборудования
- Физические процессы в электрических цепях;
- Методы расчета электрических цепей;
- Методы преобразования электрической энергии 3.

Количество часов на освоения УД (ПМ)

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **72 час**, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **72 час.;**

самостоятельная работа обучающегося -не предусмотрена

(заочная)

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **72 час**, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **10 час.;**

лабораторные работы обучающегося - **4 час.**

самостоятельное изучение-**58час.**

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

Текущий контроль: контроль знаний в форме контроля за выполнением лабораторных и практических работ, устный опрос, решение задач, подготовка к сдаче дифференцированного зачета

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.