

**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 образования и науки РФ № 1557 от 09.12.2016 г., в части освоения профессионального цикла(в рамках освоения общепрофессиональных дисциплин).

Учебная дисциплина «Электротехника» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК1.,ОК4.,ОК7., ПК1.1,ПК1.3,ПК1.4

**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 - **96 час**, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **96 час.;**

самостоятельная работа обучающегося -не предусмотрена

(заочная)

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **68 час**, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **14 час.;**

лабораторные работы обучающегося - **8 час.**

самостоятельное изучение-**28час.**

промежуточная аттестация-**18час**

**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.