

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы**  
**ОП.07 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

**В результате освоения дисциплины студент должен**

**Знать:**

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

**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 ППСЗ обучающийся должен обладать

**общими компетенциями**, включающими способность:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Оценивать качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

ПК 1.3. Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

ПК 1.4. Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:**

Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока. Магнитное поле, его характеристики. Электрические цепи переменного синусоидального тока. Трансформаторы. Электрические машины постоянного и переменного тока.

**Место дисциплины в структуре ПССЗ:** учебная дисциплина «Электротехника» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).