

## Аннотация

### к рабочей программе учебной дисциплины ОП.09 Основы электротехники

#### Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы электротехники» является обязательной частью обще-профессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

Учебная дисциплина «Основы электротехники» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 08.01.25. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК7, ПК-2.1, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2.

#### Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1- ОК7, ПК-2.1, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2	читать электрические схемы; - вести оперативный учет работы энергетических установок	- основы электротехники; - устройство и принцип действия электриче- ских машин и трансформаторов; - устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками.

## Результаты освоения учебной дисциплины

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, устных опросов, тестирования, а также выполнения студентами домашних заданий, индивидуальных заданий, исследовательских работ.

Освоенные умения, усвоенные знания

Компетенции	Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ОК1-ОК7, ПК-2.1, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2	Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: основные электротехнические законы; основы электроники; методы составления и расчета простых электрических и магнитных цепей; основные виды и типы электронных приборов	Знает основные электротехнические законы; основы электроники; методы составления и расчета простых электрических и магнитных цепей; основные виды и типы электронных приборов	Проверка расчетов по темам: «Электрические цепи постоянного и переменного тока.», «Измерение тока, напряжения, мощности и энергии в электрических цепях» Тестирование, опрос, презентация, доклад
ОК1-ОК7, ПК-2.1, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2	Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: использовать электротехнические законы для расчета электрических цепей постоянного и переменного тока; выполнять электрические измерения; -использовать электротехнические законы для расчета магнитных цепей.	Умеет использовать электротехнические законы для расчета электрических цепей постоянного и переменного тока; выполнять электрические измерения; -использовать электротехнические законы для расчета магнитных цепей.	Экспертное наблюдение в процессе лабораторных работ за умением выполнить расчеты по темам: «Электрические цепи постоянного и переменного тока.», Умение выполнить измерение тока, напряжения, мощности и энергии в электрических цепях. Тестирование, опрос, презентация.