

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. Электротехника

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.06 **Мастер сухого строительства**, входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 «Техника и технологии строительства».

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

определять виды, элементы электрических цепей на электрических схемах; графически изображать электрические цепи с активными и реактивными элементами;

составлять техническую характеристику прибора по его шкале;

определять коэффициент трансформации и расположение трансформатора на электрических схемах;

условно изображать на электрических схемах электрические машины;

определять виды и расположение электронных приборов на электрических схемах;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

условные обозначения на электрических схемах;

основные характеристики электрического тока;

виды магнитных материалов и характеристики магнитного поля;

виды и принцип работы электроизмерительных приборов;

устройство и принцип действия трансформаторов;

принцип действия электрических машин постоянного и переменного тока;

электронные приборы и их устройство

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>54</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	14
практические занятия	4
Дифференцированный зачет	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>18</b>
в том числе:	2
- выполнение домашних практических заданий;	
- конспектирование, подбор материала, анализ и реферирование учебной литературы;	4
- изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение;	10
- изучение приборов и заполнение тематических учебных карт (в рамках физического эксперимента);	2
<b><i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	