

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Электротехника и электроника»
по специальности среднего профессионального образования
15.02.08 Технология машиностроения
(профиль технический)

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП.15 Электротехника и электроника

Место дисциплины в структуре СПССЗ

Дисциплина «Электротехника и электроника» относится к вариативной части профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 15.02.08 Технология машиностроения программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 138 часов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

– рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических цепей;

знать:

- методы расчета и измерения основных параметров простых электрических цепей.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Электротехника. Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм и электромагнитная индукция. Однофазные электрические цепи переменного тока. Трёхфазные электрические цепи.

Электрические измерения. Трансформаторы и электрические машины.

Электроника. Физические основы электроники. Элементная база современных электронных устройств. Электронные устройства. Понятие об автоматических системах.