

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Электроника

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Формирование знаний элементной базы электроники, применяемой в преобразовательных устройствах для питания электроприводов, электротехнологических установок и для возбуждения синхронных машин.

Изучение принципов действия, характеристик, параметров и особенностей устройства важнейших полупроводниковых и оптоэлектронных приборов.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Введение
- 2 Полупроводниковые приборы
- 3 Биполярные транзисторы
- 4 Полевые транзисторы
- 5 Усилители электрических сигналов
- 6 Преобразование электрической энергии

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-3 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

### **4. Виды контроля:** Экзамен