

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Электроника

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Формирование знаний элементной базы электроники, применяемой при обработке и передаче цифровой информации в многоканальных системах связи, в преобразовательных устройствах для питания радиоэлектронных устройств  
Изучение принципов действия, характеристик, параметров и особенностей устройства важнейших полупроводниковых и оптоэлектронных приборов.

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

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Введение
- 2 Полупроводниковые приборы
- 3 Биполярные транзисторы
- 4 Полевые транзисторы
- 5 Усилители электрических сигналов
- 6 Стабилизаторы напряжения
- 7 Вторичные источники питания
- 8 Цифровая электроника

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

ОПК-2 - Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных;

### **4. Виды контроля в семестрах:      Зачет 4**