

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Основы преобразовательной техники»

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электромеханика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения дисциплины:**

обеспечение понимания студентами физических принципов работы, проектирования, методов изготовления и возможностей применения преобразовательной техники на полупроводниковых приборах и интегральных микросхемах

### **Задачи изучения дисциплины:**

Изучение принципов построения, принципов действия и методов проектирования преобразовательной техники, построенных на базе полупроводниковых приборов и интегральных микросхем и микропроцессоров;

Получение навыков квалифицированно решать инженерные задачи по подготовке, выполнению и обработке результатов экспериментальных исследований преобразовательной техники.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет