

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