АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Силовая электроника»

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:

изучение элементной базы силовой электроники, устройства, принципа действия и характеристик диодных и тиристорных выпрямителей, широтно-импульсных преобразователей, инверторов и преобразователей частоты

Задачи изучения дисциплины:

Знание характеристик силовых полупроводниковых вентилей, диодов, тиристоров, транзисторов.

Знание основных схем и принципа действия выпрямителей, широтно-импульсных преобразователей, автономных инверторов напряжения и преобразователей частоты.

Знание методов экспериментального исследования силовых электронных устройств.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен