

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Физические процессы электромеханических систем электронных средств»

Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/ 4 года 11 м

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

- формирование системы знаний, умений и навыков, необходимых для понимания принципов работы, конструирования и расчета различных типов электромеханических систем (ЭМС) и их компонентов, используемых в современной технике.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить принципы действия и основные характеристики электромагнитных и электромеханических устройств постоянного и переменного тока;
- научить формулировать технические задания на разработку ЭМС;
- освоить методы расчета режимов работы ЭМС;
- изучить методики экспериментального определения параметров и характеристик ЭМС и их компонент и основные приёмы обработки и представления экспериментальных данных;
- дать представление о современной элементной базе ЭМС электронных средств и направлениях их развития.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з. е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой.