

## **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** 2021

### **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.