

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Магнитные материалы и компоненты»

**Направление подготовки** 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

**Профиль** Силовая электроника

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2года 3 мес.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2024

### **Цель изучения дисциплины:**

Получение теоретических знаний об основах магнитодинамики и свойствах магнитного поля. Изучение практических аспектов анализа и проектирования высокочастотных магнитных компонентов (трансформаторов, дросселей).

### **Задачи изучения дисциплины:**

Изучение практических аспектов анализа и проектирования высокочастотных магнитных компонентов (трансформаторов, дросселей).

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет