

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Магнитные материалы и компоненты»

**Направление подготовки** 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

**Профиль** Проектирование и технология электронных средств

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года/4 года 11 м

**Форма обучения** Очная/заочная

**Год начала подготовки** 2022 г.

**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-2 – Способен выполнять разработку программно-аппаратных комплексов, в том числе радиоэлектронных устройств, в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)