

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Основы магнитоэлектроники»

**Направление подготовки** 11.04.04 Электроника и наноэлектроника

**Профиль** Материалы и устройства функциональной электроники

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** изучение основ спин-зависящих явлений в различных объектах, включая низкоразмерные структуры и магнитные наноструктуры

**Задача изучения дисциплины:** освоение принципов выбора материалов в производстве элементов наноэлектроники с заданным уровнем физических параметров и долговечности работы

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен аргументировано идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере электроники, проектирования, технологии изготовления и применения новых функциональных материалов и устройств

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет