

## **Направление подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов**

### **Профиль – Функциональные материалы**

Направленность «Функциональные материалы» ориентирована на научно-исследовательскую деятельность в области материаловедения материалов с особыми магнитными, электрическими и тепловыми свойствами.

Подготовка магистров по данному профилю включает изучение следующих дисциплин:

- Функциональные наноматериалы;
- Физика магнетизма;
- Магнитомягкие материалы: технологии получения и обработки;
- Аморфные, микро- и нанокристаллические материалы;
- Процессы перемагничивания в ферромагнетиках;
- Физические явления в функциональных материалах;
- Магнитотвердые материалы: технологии получения и обработки;
- Производство и обработка функциональных материалов.

Работа магистрантов по данной тематике осуществляется в лабораториях кафедры и научно-исследовательской лаборатории постоянных магнитов.