

03.04.02 ФИЗИКА

Магистерская программа

## Физика конденсированного состояния

Язык обучения – русский  
Форма обучения – очная  
Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 25  
Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 2  
Стоимость обучения – 110 000 руб. в год

Базовые курсы:  
Иностранный язык  
История, методология и современные проблемы физики  
Физика конденсированного состояния

Специальные дисциплины:  
Экспериментальные и теоретические методы в ФКС  
Взаимодействие электромагнитного излучения с веществом  
Теоретико-групповые методы ФКС  
Нелинейная динамика  
Интеллектуальные функциональные материалы  
Структурные фазовые переходы  
Физика квазикристаллов  
Методы исследования структуры вещества

Направления научно-исследовательской деятельности:  
Исследования электронной и атомной структуры неупорядоченных, аморфных и нано-материалов  
Взаимодействия фотонов, заряженных частиц и ионизирующих излучений с веществом  
Нано-материалы для фотоники, наноплазмоники и катализа  
Нелинейная динамика систем с дискретной симметрией  
Физика магнитных явлений  
Фазовые переходы в многокомпонентных структурах

Трудоустройство:  
Аспирантура и исследовательские позиции в ведущих отечественных и международных университетах и исследовательских центрах.  
Работа в высокотехнологичных отраслях производства, в том числе, на предприятиях Министерства Обороны РФ

Подготовка специалистов в области ФКС, материаловедения, методов получения новых функциональных материалов и методов диагностики их атомного и электронного строения

Руководитель образовательной программы:

**Бугаев  
Лусеген Арменакович**

д.ф.-м.н., профессор  
[bugaev.sfedu.ru](mailto:bugaev.sfedu.ru)

