

Математические и естественные науки НИИ физики

03.04.02 ФИЗИКА

Магистерская программа

Физика, химия и технология функциональных материалов

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

Известные преподаватели и выпускники:
Сафроненко Ольга Ивановна, д.п.н., проф.
Турик Анатолий Васильевич, д.ф.-м.н., проф.
Резниченко Лариса Андреевна, д.ф.-м.н., проф.
Козаков Алексей Титович, д.ф.-м.н., проф.
Гуфан Юрий Михайлович, д.ф.-м.н., проф.

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

Специальные дисциплины:
Методы создания функциональных материалов
Радиофизические методы исследования функциональных материалов
Методы вычислений в физике твердого тела.
Компьютерное моделирование в науке о материалах
Функциональные материалы в микро- и нанoeлектронике
Структурные фазовые переходы в кристаллах
Физика магнитных явлений
Физическое материаловедение
Мультиструктурные эффекты в физике конденсированного состояния

Направления научно-исследовательской деятельности:
Исследовательская (фундаментальная) и научно-прикладная работа в области проектирования и создания новых функциональных (интеллектуальных) материалов и устройств на их основе

Будущая карьера:
Специалисты в области разработки новых функциональных материалов

Трудоустройство:
Аспирантура ЮФУ
Научные центры-партнеры (ООО Роберт Бош, НИИ Элпа, РФЯЦ-ВНИИЭФ, НЦ Самсунг, НЦ Сколтех, структуры РАН)
Предприятия инновационного пояса ЮФУ (ООО Норма, ООО Пьезокерам, ООО Пьезооксид)

Подготовка на базе ЮФУ специалистов мирового уровня в области создания функциональных материалов

Руководитель образовательной программы:

**Резниченко
Лариса Андреевна**

д.ф.-м.н., проф., зав. отделом

+7 (918) 535-14-46

