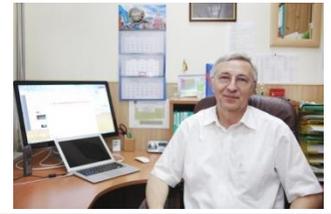


03.04.02 Физика

Магистерская программа
«Наноразмерная структура материалов»



Руководитель образовательной программы:
д.ф.-м.н., профессор Солдатов Александр Владимирович
soldatov@sfedu.ru
Тел.: +7 (863) 297-53-26



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

Цель программы: подготовка высококвалифицированных специалистов мирового уровня, обладающих компетенциями **в междисциплинарной области (науки о материалах)**, готовых к проектной научно-практической деятельности, включая создание малых инновационных предприятий (стартапов), и обладающих навыками и опытом использования исследовательских установок мега-класса.

Дисциплины по выбору:
Методы диагностики материалов.
Концепции синтеза наноматериалов.
Современные суперкомпьютерные технологии и анализ данных.
Синтез наноструктурированных материалов.
Исследовательские установки мега-класса.
Менеджмент в области инновационного предпринимательства.
Управление интеллектуальной собственностью.
Оценка и бизнес-планирование в сфере инноваций.
Нормативно-правовое регулирование в области инновационного предпринимательства.
Маркетинг в инновационном предпринимательстве.

Стратификация обучающихся по двум моделям программы:
1. Исследовательская модель
2. Предпринимательская модель

Трудоустройство :
Предпринимательская модель: в поясе малых инновационных компаний, в том числе при технопарках и инновационных кластерах ЮФУ, а также готовность открыть своё дело (стартап) .
Исследовательская модель:
- обучение в аспирантуру ЮФУ по новой специальности 01.04.15 - Физика и технология наноструктур,
- трудоустройство в вузах юга России, институтах системы РАН, исследовательских подразделениях высокотехнологического сектора экономики России.
Выпускники также будут конкурентоспособны для продолжения исследовательской работы в международных научных центрах мега-класса.

Базовые курсы:
Иностранный язык для профессиональных целей
Модуль проектной деятельности
Компьютерное моделирование
Физика конденсированного состояния
Научно-исследовательская работа и практики

- Общежития
- Военная подготовка
- Бассейн
- Стипендиальные программы и материальное поощрение
- Проектное обучение
- Языковая подготовка
- Международная академическая мобильность
- Обмен студентами с Европейской программой MaMaSELF
- Стажировки и практики на установках мега-класса
- Практикумы на новейшем оборудовании мирового уровня
- Привлечение в качестве лекторов ведущих мировых специалистов