

03.04.02  
Физика

## Магистерская программа «Nanoscale Structure of Materials (Наноразмерная структура материалов)»



**Руководитель образовательной программы:**  
д.ф.-м.н., профессор Солдатов Александр Владимирович  
[soldatov@sfedu.ru](mailto:soldatov@sfedu.ru)

Тел.: +7 (863) 218-40-00, доб. 11077



Язык обучения – английский, русский

Форма обучения - очная

Продолжительность – 2 года

**Цель образовательной программы (ОП):** 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.

### Ключевые особенности и преимущества ОП:

- ✓ Стратификация обучающихся по двум моделям ОП: **1. Исследовательская модель 2. Предпринимательская модель**
- ✓ **Междисциплинарность:** программа на стыке физике, химии, компьютерных наук; модуль управленческих, экономических и маркетинговых дисциплин
- ✓ Реализация исследовательской модели ОП **полностью** (в объеме 120 кредитов) **на английском языке**
- ✓ Подготовка выпускников, конкурентоспособных в области исследований наноразмерной структуры материалов **на УНУ класса мега-сайенс нового поколения**
- ✓ Преобладающий вид учебной деятельности – **лабораторный практикум на уникальном современном научном оборудовании**
- ✓ Исследовательская модель ОП **интегрирована с программой аспирантуры** направленности «Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика» по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия» с целью последующей защиты диссертации в недавно созданном на базе МИИ ИМ ЮФУ диссертационном совете по новой специальности 01.04.15 «Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика».

### Трудоустройство :

**Исследовательская модель:** 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.

**Предпринимательская модель:** в поясе малых инновационных компаний, в том числе при технопарках и инновационных кластерах ЮФУ, а также готовность открыть своё дело (стартап) .

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