



28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»

Нанотехнологии

Руководитель ОП Коломийцев Алексей Сергеевич
т. +7(918) 5717854 e-mail: askolomiytsev@sfedu.ru

Язык обучения: Русский

Форма обучения: Очная

Продолжительность: 2 года

Базовые курсы:

Физика низкоразмерных систем, Компьютерные технологии в научных исследованиях, Микро- и наносистемы в технике и технологиях, Иностранный язык и др.

Известные преподаватели:

Член-корреспондент РАН, д.т.н., проф. Агеев О.А., д.т.н., проф. Коноплев Б.Г., к.т.н., доц. Блинов Ю.Ф.

Известные выпускники:

Лисоченко В.Н. – директор компании LIMO (Германия)
Хлебников Ю.И. – разработчик в компании CREE (США)

Трудоустройство:

ОАО ТНИИС, НКБ ВС (г. Таганрог), ФГУП РНИИРС (г. Ростов-на-Дону), Курчатовский центр ядерных технологий (Моск. обл.), НОЦ «Нанотехнологии» ЮФУ, (г. Таганрог), ОАО НПП КП «Квант» (г. Ростов-на-Дону), ОАО «Светлана» (г. Санкт Петербург), ОАО «Монокристалл» (Ставрополь), Концерн «Вега» (г. Москва), НИИ «Исток» (Моск. обл.), ОАО «Газпром», Яндекс, Samsung Electronics, Orsay Physics, IBM и др.

Специальные дисциплины:

Зондовые нанотехнологии, Элионные технологии, Плазменные процессы нанотехнологии, Лучевые процессы нанотехнологии, Вакуумная микроэлектроника, Технология нанотрубок и нитевидных нанокристаллов, Микро- и нанотехнологии в электронике и др.

Направления научно-исследовательской деятельности:

- Технология получения углеродных нанотрубок и графена и их применения в нанoeлектронике;
- Применение зондовых нанотехнологий для создания перспективных элементов резистивной памяти;
- Разработка перспективных структур микро- и нано механики: гироскопов и акселерометров;
- Разработка элементов автоэмиссионной нанoeлектроники.

Будущая карьера: Научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-техническая, сервисная, управленческая и эксплуатационная области микро- и нанoeлектроники, микро- и наносистемной техники и робототехники как в нашей стране так и за рубежом

«Подготовка квалифицированных специалистов для высокотехнологичных отраслей промышленности»

[Подать заявление онлайн](#)

16 общежитий

Военная подготовка

Бассейн

Базы практик и отдыха

Стипендиальные программы и материальное поощрение

Международная академическая мобильность

Проектное обучение

Более 20 секций по физической культуре

Языковая подготовка