



28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»

Новые материалы и технологии наносистем

Руководитель ОП Ильин Олег Игоревич
т. +7(863) 4371940 e-mail: oiilin@sfn.ru

Язык обучения: Русский

Форма обучения: Очная

Продолжительность: 2 года

Базовые курсы:

Процессы микро- и нанотехнологии, Микропроцессорная техника, Коммерциализация результатов научных исследований и разработок, Иностранный язык, Основы научных исследований 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. Светличный А.М.

Известные выпускники:

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

Трудоустройство:

«GS Nanotech» (г. Гусев), АО "НПП "Исток" им. Шокина" (г. Фрязино), ОАО ТНИИС (г. Таганрог), ФГУП Ростовский НИИ радиосвязи (г. Ростов-на-Дону), Курчатowski центр ядерных технологий (Моск. обл.), ОАО НПП КП «Квант» (г. Ростов -на-Дону), ОАО «Алмаз» (г. Ростов-на-Дону), Концерн «Вега» (г. Москва), SemiTEq - ЗАО "Светлана-Рост" (Санкт-Петербург), Orsay Physics (Франция), и др.

Специальные дисциплины:

Взаимодействие излучения с веществом, Физика и технология низкоразмерных систем, Зондовые нанотехнологии, Плазменные процессы нанотехнологии, Лазеры в нанотехнологии, Электронно- и ионно-лучевые технологии 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 наномеханики: 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

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

«Подготовка квалифицированных специалистов для высокотехнологичных отраслей промышленности»