



**Программа мероприятий Дня открытых дверей
«Нанотехнологии. Узнайте, как устроен мир»
в Институте нанотехнологий, электроники и приборостроения
Южного федерального университета (ИНЭП ЮФУ)**



12 ноября 2016 г. в 12.00

Место проведения: г. Таганрог, ул. Шевченко, д. 2, корп. «Е»

- Выступление директора института Федотова Александра Александровича
- Представление образовательных программ института, особенности приема в 2017/18 учебном году (зам. директора Вишневецкий В.Ю.)
- Презентация образовательных программы 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» (рук. ОП Коломийцев А.С.) и образовательной программы 11.04.03 «Электроника и наноэлектроника» (рук. ОП Солодовник М.С.)

Ауд. Е-306, Е-303

- Экскурсия по институту

Корпуса Е, И, К

- Демонстрация занимательных физических опытов (Кудринская Т.В.)

Холл корпуса Е

Мастер-класс «Взгляд в наномир. Электронные и ионные лучи»

• Применение электронной микроскопии для получения изображений структур с увеличением до 2,5 млн. Формирование наноразмерных структур для наномашин с помощью ионных пучков». «Интерактивное погружение в мир высоких технологий. Демонстрация НАНОФАБа – завода будущего. (Коломийцев А.С., Лисицын С.А.)

Ауд. Е-103

Экскурсия в лаборатории Гермозоны 2. «Нанотехнологическое производство»

• Демонстрация технологического процесса создания микро- и наномеханических датчиков определения положения и параметров движения объектов (Гусев Е.Ю.)

Мастер-класс «Зондовые нанотехнологии»

• Все желающие смогут буквально «увидеть» атомы с помощью сканирующего микроскопа, который позволяет исследовать недостижимый и недоступный видимому свету наномир. Посетители получают знания конструкции и умения управления сканирующим зондовым микроскопом NanoEducator, а также научатся обрабатывать полученные наноизображения. (Смирнов В.А., Авилов В.И.)

Ауд. Е-102

Мастер класс «Этапы разработки электронных схем»

• На конкретных и доступных примерах показаны основные методы разработки электронных приборов различного назначения. Используются современные программные среды и аппаратные средства моделирования и макетирования работы электронных устройств. (Солодовник М.С., Волик Д.П.)

Ауд. ЕВ-404

Презентация проектной деятельности СНО «Нанотехнологии» со школьниками 10-11 классов по направлению «Нанотехнологии и микросистемная техника» (Ильин О.И.)

Ауд. ЕВ-409

Мастер класс «Нанотехнологии для экологической безопасности»

• Демонстрация образцов сенсоров газов и датчика статического электричества. Будут показаны природные сорбционные наноматериалы для детоксикации загрязнения и хроматографические методы разделения веществ (Мясоедова Т.Н.)

Ауд. И-120

Мастер-класс «Лазерные технологии в солнечной энергетике, микро- и наноэлектронике»

• Вашему вниманию будет представлена универсальная лазерная установка LIMO (Германия), оснащенная двумя высокомошными твердотельными Nd:YAG-лазерами. Посетители познакомятся с устройством, особенностями работы и технологическим назначением лазерной установки, а также узнают об областях применения лазеров и пре-имуществах лазерных технологических операций. (Саенко А.В.)

Ауд. ЕК-321

Приглашаем всех желающих!