



Программа Дня открытых дверей
«ОТ ЭЛЕКТРОНИКИ К НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ»
в Институте нанотехнологий, электроники и приборостроения
Южного федерального университета (ИНЭП ЮФУ)
27 февраля 2016 г. в 12.00



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

Начало регистрации: 11.30

- Выступление и.о. директора института Старченко Ирины Борисовны
- Представление образовательных программ института, особенности приема в 2016/17 учебном году (зам. директора Вишневецкий В.Ю.)

От вакуумной электроники к нанoeлектронике

Хотите знать, как за такой короткий срок, каких-нибудь 80 лет, в развитии электронных приборов произошел такой резкий скачок? Тогда вам будет интересна обзорная презентационная лекция об истории развития электронных приборов от простейших вакуумных до наноразмерных структур. Поверьте - это очень познавательно и интересно!

Ауд. Е-202 (20 мин.) (д.т.н., профессор Червяков Г.Г.)

Загляни в мир нанoeлектроники

Хочешь узнать что находится в микромире? А как выглядит нанoeлектроника? Здесь ты можешь увидеть что находится по ту сторону самых мощнейших зондовых и электронных микроскопов, способных увеличивать в миллионы раз. Ты узнаешь на каких уникальных принципах работают нанотехнологии и что они позволяют создавать.

Ауд. Е-102 (20 мин.) (ассистент Авилов В.И.)

Производство современной нанoeлектроники

Ты думаешь что электроника и нанoeлектроника - это что-то далекое и недоступное? Хочешь узнать где и как рождаются микросхемы? Ты имеешь редкую возможность посетить лаборатории по производству различной электроники и микромеханики. Здесь ты увидишь через что нужно пройти полупроводниковой пластине, чтобы она стала процессором.

Ауд. ЕГ-109 (20 мин.) (к.т.н., доцент Гусев Е.Ю)

Мастер класс: этапы разработки электронных схем

На конкретных доступных примерах показаны основные методы разработки электронных приборов различного назначения. В показе используются современные программные среды и аппаратные средства моделирования и макетирования работы электронных приборов. Демонстрируется работа с современными измерительными приборами, используемыми при разработке электронной аппаратуры.

Ауд. Е-204 (20 мин.) (ассистент Волик Д.П.)

Электронные приборы в геодезии

Электронные карты и связанные с ними информационные базы составляют основу геоинформационных систем, которые применяются в различных областях. Высокая точность электронных карт обеспечивается современными геодезическими приборами, в основе которых используются новейшие достижения электроники, лазерной техники, спутниковых навигационных систем (GPS, ГЛОНАСС), компьютерных и информационных технологий. Ряд таких высокоточных приборов вы сможете потрогать и попробовать в действии, а грамотные специалисты объяснят принцип их работы и продемонстрируют в действии.

Фойе корпуса Е (к.т.н., доцент Кавчук С.В.)

Демонстрация разработанных приборов и систем

Фойе корпуса Е (ассистент Воронин А.В.)

Демонстрация занимательных физических опытов

Фойе корпуса Е (к.т.н., ассистент Кудринская Т.В.)

Приглашаем всех желающих!