**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 наноэлектронике**

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 наноэлектроники**

Хочешь узнать что находится в микромире? А как выглядит наноэлектроника? 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 наноэлектроники**

Ты думаешь что электроника и наноэлектроника - 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!***