



**Программа мероприятий Дня открытых дверей
в Институте нанотехнологий, электроники и приборостроения
Южного федерального университета (ИНЭП ЮФУ)
18 февраля 2017 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.)

Ауд. Е-306, Е-303

- Знакомство с профессорско-преподавательским составом кафедр
- Экскурсия по институту

Корпуса Е, И, К

- Знакомство с разработками студенческих научных обществ и конструкторских бюро
- Демонстрация занимательных физических опытов

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

Ауд. Е-103

Экскурсия в лаборатории Гермозоны 2. «Нанотехнологическое производство»:

- Демонстрация технологического процесса создания микро- и наномеханических датчиков определения положения и параметров движения объектов

Мастер класс «Этапы разработки электронных схем»:

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

Ауд. ЕВ-404

Применение технических систем надводного корабля на реалистичном компьютерном тренажере

- В данном модуле вам будет предоставлена возможность испытать себя в практическом управлении морским судном. Электронный тренажерный класс имитирует ходовую рубку корабля с визуализацией окружающей обстановки. Качка, крики чаек, гул двигателя и другие эффекты создают ощущение настоящего морского плавания. Органы управления различных судовых систем полностью повторяют настоящие. Стань за штурвал и почувствуй себя капитаном!

Ауд. Е-314

Знакомство с техническими системами для поиска нефтегазовых месторождений, обслуживания подводной инфраструктуры в том числе с использованием автономных робототехнических средств

- Вы узнаете о том, как получить престижную инженерно-техническую специальность, востребованную в нефтегазовом комплексе, о принципах проведения морских геологоразведочных экспедиций, о способах поиска и реализации нефтегазовых месторождений и обслуживания морской инфраструктуры (нефтегазовых буровых платформ, трубопроводов, плотин, мостовых опор и т.д.). Так же, для вас мы подготовили фотоотчет сотрудников ИНЭП ЮФУ о морских научных экспедициях с участием СТУДЕНТОВ. Желающие смогут провести

исследование дна и подводных объектов малогабаритным эхолотом в лабораторных условиях.

Ауд. Е-304

Биотехнические системы и технологии: настоящее и перспективы

- Биотехнические системы и технологии настоящего обеспечивают население Земли едой, защищают от вирусов и болезней, создают новые источники энергии, новые методы диагностики и лечения заболеваний.
- Биотехнические системы и технологии будущего позволят значительно продлить жизнь человеку, обеспечив ему постоянный мониторинг своего здоровья. Улучшить среду обитания человека, исключить до минимума природные катаклизмы. Создать новые материалы, технические устройства обеспечения комфортной жизни и безопасных продуктов питания.

Ауд. Е-313

Мастер-класс «Геодезическое сопровождение кадастровых работ»

Профессиональная деятельность кадастрового инженера невозможна без современных многофункциональных геодезических приборов, в основе которых используются новейшие достижения электроники, лазерной техники, спутниковых навигационных систем (GPS, ГЛОНАСС), компьютерных и информационных технологий. Будущим абитуриентам продемонстрируют ряд таких высокоточных приборов, как электронный теодолит, цифровой и оптический нивелир.

Измерение расстояний, превышений и угловых величин, определение разности высот, функция мониторинг, выполнение нивелирного хода, определение отсыпки/выемки, сохранение и передача данных – это сложно? Нет! Вы сможете опробовать в действии эти приборы под руководством преподавателей и студентов кафедры ИИТиС.

Ауд. Е-203

Мастер-класс «Кадастровый инженер – взгляд в будущее»

Кадастровый инженер сегодня осуществляет государственный кадастровый учет объектов недвижимости, границ и территорий РФ целью обеспечения налогообложения и гражданского оборота недвижимости.

Кадастровый инженер завтра – разработчик федеральных государственных информационных ресурсов на основе геоинформационных технологий.

Ауд. Е-205

Студенческое научное общество «Геоинформационные и кадастровые системы»

Современные ГИС обладают широким набором функций: от построения трехмерных моделей, до ГИС, работающих на принципах искусственного интеллекта (анализ трехмерных сцен, прогнозирование ситуаций) и применяются практически в любой сфере человеческой деятельности: в военном деле (создание навигационных карт), в управлении лесными, сельскохозяйственными, рыбными ресурсами, бизнесе, при решении задач городского хозяйства и т.д. Об этом и многом другом вы узнаете в СНО.

Вещества – опасные и полезные

- Какими свойствами обладают вещества, с которым и мы сталкиваемся каждый день? Откуда они берутся и куда прячутся?
- Простые, но наглядные опыты позволят узнать немного больше о привычных веществах. Предлагаются демонстрационные опыты с разъяснениями природы этих явлений и важности их для окружающего мира

Ауд. Е-303

Приглашаем всех желающих!