



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



25 марта 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 Вячеслав Юрьевич)
- 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

Знакомство с научно-образовательным центром "Нанотехнологии"

- Экскурсия по исследовательским лабораториям научно-образовательного центра "Нанотехнологии" познакомит вас с современным высокотехнологичным оборудованием мирового уровня. Здесь вы узнаете о научно-исследовательских направлениях и образовательных программах, реализуемых сотрудниками кафедры НТМСТ, а также об особенностях обучения студентов работе на данном оборудовании.

Ауд. Е-103

Презентация студенческого конструкторского бюро «Элементы и приборы инерциальных навигационных систем робототехники»

- СКБ «Элементы и приборы инерциальных навигационных систем робототехники» ИНЭП ЮФУ – это общественная организация студентов, аспирантов и молодых ученых ЮФУ, объединившихся на основе общности научных интересов и активно занимающихся научно-исследовательской работой под руководством ведущих преподавателей института. Студенты имеют возможность принимать участие в научной работе кафедры, а также реализовывать в СКБ собственные проекты! На базе СКБ работает лаборатория для школьников "ЧИП дизайн". Основная задача лаборатории – популяризация электроники и микросистемной техники. Здесь проходят интересные лекции, практические занятия с использованием современного оборудования и инструментов. Приглашаем школьников в лабораторию!

Ауд. ЕВ-404

«Лазерные технологии в солнечной энергетике, микро- и нанoeлектронике»

- Лазер представляет собой одно из самых значимых изобретений XX века, а лазерные технологии находят все более широкое применение в различных областях науки и техники! Вашему вниманию будет представлена универсальная лазерная установка ЛМО (Германия), оснащенная двумя высокоомощными твердотельными Nd:YAG-лазерами. Посетители познакомятся с устройством, особенностями работы и технологическим назначением лазерной установки, а также узнают об областях применения лазеров и преимуществах лазерных технологических операций.

Ауд. ЕК-321

Биомедицинские технологии: Исследование координации движений человека

- В настоящее время для оценки функции равновесия человека применяются компьютерные стабилографы, которые анализируют перемещение центра давления стоп человека на платформу прибора. Мы приглашаем вас на мастер-класс, где вы познакомитесь с компьютерным стабилографом «Стабилан-01-2», сможете оценить качество своей функции равновесия и сравнить ее с нормами летчиков. Также вас ждет множество увлекательных игр для развития функции равновесия!

Ауд. Е-313

Знакомство с техническими системами для поиска нефтегазовых месторождений

- Мы расскажем вам как получить специальность, востребованную в самой высокооплачиваемой отрасли - нефтегазовом комплексе, как происходит поиск месторождений геологоразведочными экспедициями, о принципе их работы и оборудованию. О том, как происходит обслуживание подводной инфраструктуры - буровых платформ, трубопроводов и кабелей, подводной части плотин и мостов и т.д. Ознакомиться с экспедициями в которых принимали участие наши СТУДЕНТЫ и ВЫПУСКНИКИ вы сможете с помощью подготовленного нами фотоотчета. Также вы сможете лично испытать подводную технику в виде малогабаритного эхолота в лабораторных условиях.

Ауд. E-304

Управление надводным судном и его техническими системами на реалистичном тренажере

- Вы сможете попробовать себя в управлении настоящим судном, находясь в имитаторе ходовой рубки. Окружающая обстановка визуализирована на специальном большом экране. Движение и маневрирование судна осуществляется штурвалом и другими органами управления, полностью повторяющими реальные. Вы будете видеть и слышать море, другие суда, чаек, облака и даже подводную обстановку с рыбными скоплениями. Опытные преподаватели помогут вам почувствовать себя уверенно за штурвалом!

Ауд. E-314

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. E-204

Землеустройство и кадастр - профессиональная область для успешных и энергичных

- Обзор образовательной программы по направлению «Землеустройство и кадастр» и возможностей трудоустройства выпускников. Направление подготовки ориентировано на изучение и применение теоретических и практических аспектов кадастра недвижимости в рамках современных информационных технологий. Основной акцент в образовательной программе сделан на:
 - освоении программного обеспечения для разработки геоинформационных систем и баз данных в целях землеустройства и автоматизации кадастрового учета;
 - изучении методов дистанционного зондирования и обработки спутниковых снимков для мониторинга земельных ресурсов;
 - обучении технологиям электронного картографирования и пространственного анализа для управления объектами недвижимости.

Ауд. E-207

Безопасная среда обитания

- Презентация "Чистая вода в природных источниках"
- 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. E-203

Приглашаем всех желающих!