



Программа Дня открытых дверей
«ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ОТ НАНО ДО КОСМОСА»
в Институте нанотехнологий, электроники и приборостроения
Южного федерального университета (ИНЭП ЮФУ)
24 января 2015 г. в 12.00



*Место проведения: г. Таганрог, ул. Шевченко, д. 2, корп. «Е»
Начало регистрации: 11.30*

- Выступление директора института Агеева Олега Алексеевича
- Представление образовательных программ института, особенности приема в 2015/16 учебном году (Вишневецкий В.Ю.).

Демонстрация занимательных физических опытов
Фойе корпуса Е

Приборы для нанотехнологий

Долгое время нанотехнологии были недоступны для человечества, это было за гранью его возможностей. К примеру, вы не сможете выточить нанотрубку напильником и измерить ее с помощью обычной линейкой. Вы вообще ее не сможете увидеть! Однако уже есть инструменты, которые позволят вам не только изготовить элемент нанотехнологий любой сложности, но и рассмотреть его со всех сторон. Здесь вы узнаете как, а главное, с помощью чего создаются нанотехнологии!

Ауд. Е-102 (к.т.н., доцент Смирнов В.А., ассистент Авилов В.И.)

Управление судном и рыбопоисковыми приборами

Вы хотите побывать в капитанской рубке корабля и управлять им при различных погодных условиях? Вам интересно наблюдать надводные и подводные объекты Мирового океана? Тогда приглашаем Вас в имитационный класс кафедры ЭГА и МТ.

На широкоформатном экране Вы, находясь на капитанской рубке, сможете наблюдать не только надводные корабли, но и с помощью гидроакустических приборов обнаружить различные подводные объекты, в частности косяки рыб, поучаствовать в процессе ловли рыбы и других представителей морской фауны.

Ауд. Е-314 (д.т.н., профессор Воронин В.А., ассистент Воронин А.В.)

Акустическая колонка своими руками

На ваших глазах, будет изготовлена акустическая колонка. Вы увидите, как работает один и тот же динамик в различных конструкциях колонок, мы Вам расскажем, как улучшить качество акустической системы.

Ауд. Е-304 (к.т.н., доцент Куценко А.Н., ассистент Солдатов Г.В.)

Мастер-класс «Магия звука»

«Поющая» труба Рийке – один из самых простых и зрелищных опытов по термоакустике. Вы увидите, как с помощью знаний физики и нагревателя можно заставить стеклянную трубку излучать звук. Уникальность явления заключается в излучении звуковых волн при нагревании воздуха, движущегося через трубку. Уже 5 веков ученые всего мира изучают это явление, но, несмотря на простоту конструкции генератора звука, строгой теории явления Рийке не существует до сих пор.

Ауд. Е-302 (д.т.н., профессор Тимошенко В.И., ассистент Солдатов Г.В.)

Акустический локаатор в действии

Акустическая локация используется в различных приборах: в автомобильных парктрониках, охранных системах, в химической промышленности, металлургии и других областях техники. Вашему вниманию будет представлен пример бакалаврской работы, акустический локаатор, выполненной выпускником направления «Приборостроение». Вы увидите, как работает акустический локаатор и узнаете, как его можно изготовить.

Ауд. Е-306 (к.т.н., доцент Максимов В.Н., ассистент Волощенко А.П.)

Лазерные технологии в солнечной энергетике

Приглашаем всех желающих!