



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



БАКАЛАВРИАТ

16 февраля 2020г. 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 2020 году (зам. директора Вишневецкий Вячеслав Юрьевич)

Ауд. Е-306

- Знакомство с профессорско-преподавательским составом кафедр

- Экскурсия по институту

Корпуса Е, К

- Выставка научных достижений ИНЭП ЮФУ, знакомство с разработками студенческих научных обществ и конструкторских бюро

- Увлекательные физические эксперименты из разделов школьной физики (Гаврилов А.М.)

Холл корпуса Е

- Демонстрация работы растрового электронного микроскопа (Ильин О.И.)

Холл корпуса Е

- Демонстрация достижений СНО «Электроника и наноэлектроника» в области аддитивных, лазерных и полупроводниковых технологий» (Томинов Р.В., Шандыба Н., Панченко И., Мирошниченко А., Киндюшов И.)

Холл корпуса Е.

- Демонстрация отчета об обследовании нефтяных месторождений и подводной инфраструктуры, выполненных кафедрой ЭГА и МТ (Солдатов Г.В.)

Холл корпуса Е

- Мастер-класс «Витамины - инструкция по применению» (Королева А.И.)

При проведении мастер-класса Вы познакомитесь с основными группами витаминов, их значением для здоровья человека, определите опытным путем, какие витамины содержатся в продуктах питания, которые мы употребляем в пищу. Проникнуть в тайны всех этих процессов поможет нам наука «Химия».

Ауд. Е-201

- Мастер-класс «Бытовая химия - из чего и для чего? БЖД в родных стенах» (Королева А.И.)

В ходе мастер-класса Вы сможете исследовать опытным путем значение водородного показателя среды рН средств бытовой химии, оцените безопасность их использования, и проверите рекомендации по их применению.

Ауд. Е-201

- Мастер-класс «Зондовая микроскопия» (Авилов В.И.)

В рамках мероприятия будет проводиться знакомство с конструкцией и основами работы сканирующих зондовых микроскопов. Будет проведено

сканирование участка микросхемы и визуализация полученных результатов.

Ауд. Е-102

- Экскурсия в научно-образовательный центр «Лазерные технологии» (Саенко А.В.)

В настоящее время лазерные и плазменные технологии находят все более широкое применение в различных областях науки и техники! На экскурсии в НОЦ «Лазерные технологии» вашему вниманию будут представлены универсальная лазерная установка, оснащенная двумя высокомошными твердотельными Nd:YAG-лазерами, а также настольная вакуумная установка магнетронного напыления, используемые при обучении студентов кафедры КЭС. Посетители познакомятся с устройством и технологическим назначением данных установок.

Ауд. ЕК-321

- Мастер-класс "Электроника: прошлое, настоящее, будущее" (Житяев И.Л.)

Современного человека невозможно представить без использования электронных систем и устройств. От бытовых до промышленных приборов, от персональных гаджетов, до летательных аппаратов – это всё сейчас возможно благодаря применению электронной компонентной базы. Будет рассмотрено современное состояние и перспективы развития электронных элементов и устройств.

Ауд. Е-204

- Мастер-класс «Эксплуатация корабельного оборудования на компьютерном тренажёре» (Солдатов Г.В.)

В данном модуле вам будет предоставлена возможность испытать себе в управлении настоящим морским судном. Электронный тренажерный класс позволяет симитировать ходовую рубку корабля с визуализацией окружающей обстановки. Качка, крики чаек, гул двигателя и другие эффекты создают ощущение настоящего морского плавания. Органы управления полностью повторяют настоящие. Почувствуй себя капитаном!

Ауд. Е-314

- Биотехнический модуль «Биотехнологии – основное направление развития человека в XXI веке» (Вишневецкий В.Ю.)

Биотехнологии – одна из наиболее востребованных областей знаний. Интеграция естественного и инженерного направлений позволяет наиболее полно использовать возможности научных достижений в медицине и экологии. Производство продуктов питания, выращивание высокоурожайных культур, создание новых средств ранней диагностики и лечения заболеваний – все это востребованные отрасли будущей работы выпускников этого направления.

Ауд. Е-306

Приглашаем всех желающих!