

В БиоБизнес-Инкубаторе МФТИ стартовал курс практических лекций «Основы медицинского приборостроения»

11 сентября 2013



<http://rusnanonet.ru/news/92583/>

9 сентября в БиоБизнес-Инкубаторе МФТИ для студентов 4 курса Факультета биологической и медицинской физики прошла первая лекция «Основы медицинского приборостроения». Курс ведут сотрудники компании «Альтоника», участника Биофармкластера «Северный».

Первая вводная лекция «**Основы медицинского приборостроения**» была посвящена историческому экскурсу развития медицинской техники и достижениям ученых в этой области, рассмотрены базовые сведения из анатомии и физиологии человека, понятия из медицины, биологии, физики и моделирования медицинских изделий, основные принципы медицинской диагностики.

В ходе практической части занятия студенты познакомились с **диагностическими медицинскими приборами**: электрокардиографами, спирометром, пульсоксиметрами, мониторами пациента. Рассмотрели структуру медицинских диагностических приборов, принципы работы и результаты измерений. Преподаватели делились опытом коммерциализации научно-исследовательских разработок и созданием серийных продуктов.

Курс рассчитан на весь учебный год. Занятия первого семестра посвящены исследованиям сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Во время второго семестра будут рассмотрены комплексные измерения и терапевтические приборы.

Лабораторный практикум связан с классификацией медицинских диагностических приборов в теории и практике, с рассмотрением вопросов организации разработки медицинских приборов и медицинской помощи.

Цель курса — подготовить специалистов, умеющих одновременно решать физические и медицинские задачи создания массовых и уникальных диагностических и терапевтических приборов.

«Прослушав курс лекций и приняв участие в лабораторных занятиях, студенты, очевидно, не смогут сделать прибор сами; но научатся понимать его устройство, закономерности создания медицинской техники, физические принципы, математические модели и

инженерные решения. В будущем это позволит молодым специалистам быстро вливаться в команды разработчиков сложной медицинской техники», — отметил **Дмитрий Дроздов**, лектор, руководитель инновационных проектов компании «Альтоника».

«Сегодня я увидел неподдельный интерес у студентов к практической работе, — говорит **Дмитрий Давыдов**, ведущий лабораторных практикумов, генеральный директор компании «Альтомедика». — Они быстро увлекались процессом, активно думали, поддерживали разговор в новой для них тематике, задавали правильные вопросы. Отличительной особенностью студентов МФТИ является научное любопытство. Сегодня отрасль нуждается в талантливых специалистах, и наша задача снабдить их теоретическими знаниями и практическими навыками».

«Мы продолжаем активно вовлекать студентов старших курсов в работу над проектами Биофармкластера «Северный» и наших партнеров, — сказал **Олег Корзинов**, исполнительный директор БФК «Северный». — Сегодня мы наблюдаем большую заинтересованность фармацевтической индустрии, производителей медицинских изделий в специалистах, обладающих глубокими знаниями в медицине, физике и биотехнологиях. Новая образовательная программа ведущих разработчиков компании «Альтоника» позволит подготовить квалифицированных специалистов, востребованных на рынке медицинского приборостроения».

Следующая лекция **«Классификация медицинских диагностических приборов и их интерфейсов»** состоится в понедельник 16 сентября в 10–00 в БиоБизнес-Инкубаторе МФТИ.

«Альтоника»

Основными направлениями деятельности компании «Альтоника» являются разработка и производство автомобильной и промышленной электроники, радиоканальных охранных систем, медицинской техники и средств радиосвязи. Компания ведет свою историю с 1987 года. За 25 лет пройден путь от мелкосерийного производства электронной техники до выполнения работ по крупным долгосрочным контрактам. В настоящее время серийно выпускаемая продукция поставляется во все регионы России, экспортируется в страны СНГ и дальнего зарубежья.

Московский Физико-Технический Институт (Государственный Университет)

Высшее учебное заведение Российской Федерации, осуществляющее подготовку специалистов высшей квалификации в различных областях современной науки и техники. Институт обладает богатой историей. Его основателями и сотрудниками были лауреаты Нобелевской премии П.Л.Капица, Н.Н.Семенов, Л.Д.Ландау. Среди выпускников также есть нобелевские лауреаты. Многие профессора МФТИ являются ведущими российскими учеными. Среди них более 80 академиков и членов-корреспондентов Российской академии наук.

С самого основания в Московском физико-техническом институте используется оригинальная система подготовки специалистов, получившая широкую известность как «система Физтеха», в которой сочетаются и дополняют друг друга фундаментальное образование, инженерные дисциплины, научно-исследовательская работа студентов.

Биофармкластер «Северный»

Объединение Московского физико-технического института с малыми инновационными компаниями, научно-исследовательскими организациям, производственными компаниями, осуществляемое при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Правительства Московской области, Администраций городов Долгопрудный и Химки. БФК «Северный» ориентирован на создание вокруг МФТИ пояса малых инновационных предприятий и корпоративных лабораторий в области живых систем.

В состав БФК «Северный», помимо МФТИ, входят фонд «Сколково», Центр Высоких Технологий «ХимРар», компании «Акрихин», ГК «Протек», ЗАО «Герофарм», ФГУП НПЦ «Фармзащита», компании «Алтоника», Quantum Pharmaceuticals и др.

Источник:

- Пресс-служба БФК «Северный»