



ЦЕНТР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ авторизованный учебный центр National Instruments

В настоящее время решение большинства экспериментальных и технических задач сводится к использованию подключаемых или встраиваемых в персональный компьютер цифровых осциллографов, генераторов сигналов, промышленных контроллеров автоматизации и других устройств. Проблема создания программного обеспечения легко решается с помощью графического программного комплекса National Instruments LabVIEW, который де-факто является международным стандартом систем сбора данных и управления измерениями.

Созданный на кафедре общей физики и волновых процессов учебно-технический центр «Современные технологии автоматизации научных исследований» является самым технологически совершенным практикумом физического факультета МГУ. Он укомплектован самым современным оборудованием: промышленный компьютер PXI с системой согласования сигналов SCXI, промышленный контроллер автоматизации cRIO, автономная система технического зрения CVS, система виброакустического анализа, портативная система ввода данных на базе КПК, многоканальная плата ввода/вывода цифровых массивов и программируемые платы с цифровыми сигнальными процессорами, системы ввода-вывода сигналов (на базе многофункциональных плат National Instrument), оборудование для изучения работы с приборами интерфейсов GPIB и RS-232 и многое другое.

Кроме обучения студентов мы проводим подготовку слушателей для сдачи экзамена National Instruments на международный сертификат **Certified LabVIEW Associate Developer**. В настоящее время 10 слушателей наших курсов (30% всех сертифицированных специалистов LabVIEW в России) успешно сдали экзамен и стали сертифицированными специалистами технологий National Instruments. Половина сертифицированных специалистов являются студентами кафедры общей физики и волновых процессов.



Предоставляемые студентам возможности:

1. Изучение современных технологий автоматизации (многоканальные системы распределенного сбора данных и управления, системы реального времени, системы автоматического управления, системы технического зрения, программирование контроллеров, ПЛИС (FPGA), DSP и многое другое).
2. Подготовка ученых-экспериментаторов (знание систем автоматизации необходимо в экспериментальной научной деятельности, более 80% экспериментальных установок на кафедре общей физики и волновых процессов автоматизированы с помощью LabVIEW).
3. Для тех, кто не планирует связать свою жизнь с наукой: получение квалификации по системам автоматизации, удостоверенной международным сертификатом National Instruments (специалисты этой специальности востребованы в отраслях промышленности: аэрокосмической, пищевой, автомобилестроении, металлургии, телекоммуникации, транспорт и др.)

Материальная поддержка студентов: участие в коммерческих разработках, перевод технических текстов, создание и проведение учебных курсов.

Подробная информация по всем видам деятельности центра представлена на нашем сайте

<http://www.automationlabs.ru>

Наш образовательный центр является признанным в России лидером,
к нам приезжают учиться специалисты со всей страны