

# Вниманию студентов 1-ого курса:

Представляем специальный альтернативный курс

## Сбор данных и управление в LabVIEW

для студентов 2-ого курса в рамках общего лекционно-практического курса  
«Программирование и информатика»

Это направление охватывает практически все аспекты современных систем автоматизации измерений и управления: системы сбора данных, системы технического зрения, системы автоматического управления реального времени, удаленное управление измерительными системами, портативные системы сбора данных, графическое программирование встроенных систем (цифровые сигнальные процессоры, микроконтроллеры, ПЛИС) и многое другое. Курс, предлагаемый студентам, является стартовой ступенькой в освоении современных технологий автоматизации измерений. Тем не менее, изучение основ программирования в среде National Instruments LabVIEW позволит студентам создавать системы автоматизации эксперимента своими руками. Такие студенты будут незаменимыми людьми в экспериментальных научных группах, тем более, что физический факультет имеет академическую лицензию на программный пакет LabVIEW.



Обучение студентов будет проводиться преподавателями, имеющими международный сертификат компании National Instruments. Впоследствии, наиболее талантливые студенты смогут сдать экзамен на получение сертификата по LabVIEW.

Приобретаемые навыки: базовое знание программного пакета LabVIEW, умение работать с платами ввода/вывода данных (создание генератора сигналов, осциллографа, частотомера, управление цифровыми линиями), умение подключать к компьютеру приборы с интерфейсами RS-232 (COM-порт) и GPIB функций: получение данных и управление прибором, знание возможностей обработки и сохранения полученных данных, организация взаимодействия измерительных систем по компьютерной сети.

### Контакты:

Павел Михайлович Михеев  
Тел. (495) 939-5318, (910)445-2434  
Mail: [mikheev@phys.msu.ru](mailto:mikheev@phys.msu.ru)  
Сайт: <http://labview.ilc.edu.ru>  
Комнаты: 314, 307 КНО

**Встреча со студентами состоится во ВТОРНИК  
29 АПРЕЛЯ в 17<sup>30</sup> в КНО, в аудитории 314**

**Приглашаются все желающие!**

**P.S. Пожалуйста, сообщите мне заранее по эл. почте  
([mikheev@phys.msu.ru](mailto:mikheev@phys.msu.ru)) о Вашем намерении принять участие**