Задачи практикума

Практикум для студентов 3 - 4 курсов кафедры ОФиВП.

Программа курса: изучение LabVIEW и создание системы автоматизации измерений физических величин и обработки данных.

- Спектральный и корреляционный анализ данных
- Контроль биопараметров человека
- Программирование цифровых сигнальных процессоров (DSP)
- Автоматическая система контроля температуры на базе cRIO
- Создание портативной системы сбора данных
- Создание программируемого источника питания
- Оптический детектор движения
- Кодировка и передача данных
- Считывание показаний стрелочного прибора
- Управление осциллографом через интерфейс GPIB и RS-232
- Управление шаговым двигателем и распознавание объектов
- Управление контроллером по шине I^2C