



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Приоритетные направления развития науки, техники и технологии в РФ (Разработка приложений реального времени)»**

**Цели программы:** получение и совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих разработку приложений реального времени с использованием программной среды LabVIEW и технологий National Instruments.

### **В программе:**

- Введение в системы реального времени. Конфигурирование оборудования.
- Архитектура приложения реального времени.
- Синхронизация приложений и прием данных. Связь, передача информации.
- Проверка приложения.
- Запуск приложения. Специальное применение.
- Обзор системы CompactRIO. Конфигурирование системы.
- Реализация архитектуры приложения.
- Программирование ПЛИС.
- Программирование контроллера реального времени.  
Программирование компьютера с ОС Windows.
- Обмен данными и синхронизация. Мастер FPGA Wizard.

**Документ, выдаваемый по окончании программы:** удостоверение установленного СПбПУ образца о повышении квалификации.

**Срок обучения:** 72 часа / 2-3 недели

### **Контакты:**

☎ (812) 552-66-12

✉ [project.ido@spbstu.ru](mailto:project.ido@spbstu.ru)

<http://ido.spbstu.ru>