



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Проектирование схем в Multisim и организация лабораторных практикумов с использованием платформы NI ELVIS»

Цели программы: получение и совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих эффективное использование оборудования и программных продуктов NI в образовательном процессе, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий.

В программе:

- Применение оборудования и программных продуктов NI в образовании и научных исследованиях.
- Multisim - программное обеспечение для моделирования и программирования схем для аналоговой, цифровой и силовой электроники.
- Основы разработки схем в программе Multisim. Сквозное проектирование от принципиальной схемы до печатной платы.
- Особенности построения аналоговых и радиочастотных схем в Multisim.
- Сравнение работы моделей Multisim и реальных электрических схем. Совместная работа Multisim и платформы NI ELVIS.
- Образовательные платформы NI ELVIS II и NI ELVIS II+.
- Работа с виртуальными измерительными приборами, входящими в комплект драйвера NI-ELVISmx.
- Разработка лабораторных работ с использованием NI ELVIS II и готовые лабораторные практикумы.
- Образовательная платформа NI ELVIS III.
- Удаленное подключение к платформе NI ELVIS III с использованием Measurements Live. Стандартные виртуальные измерительные приборы.
- Командная работа с виртуальными измерительными приборами станции NI ELVIS III.
- Готовые лабораторные практикумы для NI ELVIS III.
- Организация сигнального сервера и настройка оборудования для удаленного доступа.
- Практическое применение платформы NI ELVIS III для дистанционного проведения лабораторных работ.
- Программные дополнения и драйверы для LabVIEW, необходимые для создания приложений для NI ELVIS III. Использование дополнительного оборудования.

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

Трудоемкость обучения: 72 часа

Контакты:

(921) 906-15-19

prof.ido@spbstu.ru

<http://ido.spbstu.ru>

☎ (921) 906-15-19

✉ prof.ido@spbstu.ru

<http://ido.spbstu.ru>