



Программа тренинга «Разработка приложений в LabVIEW для естественно научных и технических дисциплин»

В процессе тренинга слушатели приобретают навыки и компетенции, позволяющие применять технологии National Instruments в образовательном процессе. Тренинг состоит из трех модулей. Предметное содержание модулей может быть дополнено в зависимости от уровня подготовки и образовательной потребности слушателя.

Модуль 1. Компьютерно-измерительные технологии National Instruments в образовании

Цель: введение в предметную область – образовательные платформы для учебной и исследовательской работы, учебно-лабораторные комплекты и практикумы на базе LabVIEW.

Ожидаемый результат: способность учитывать современные тенденции развития компьютерно-измерительных технологий в своей профессиональной деятельности.

Модуль 2. Программное обеспечение для построения цифровых лабораторий естественнонаучного цикла. Разработка приложений в среде графического программирования LabVIEW.

Цель: изучение принципов, техники и особенностей программирования, виртуальных инструментов и функций LabVIEW для применения в разработке приложений моделирования и визуализации законов, явлений и процессов.

Ожидаемый результат: способность использовать основные приемы и методы среды графического программирования LabVIEW при решении теоретических и прикладных задач.

Модуль 3. Аппаратное и программное обеспечение для построения цифровых лабораторий естественнонаучного цикла. Оборудование и программное обеспечение сбора данных.

Цель: проектирование и разработка измерительных и цифровых лабораторий.

Ожидаемый результат: способность проектировать и разрабатывать приложения для проведения измерений, обработки и отображения данных с учетом заданных требований.

Организация и проведение дистанционного тренинга проводится на базе сервисов системы поддержки инженерных знаний технологий National Instruments (<http://training-labview.ru>), с выдачей сертификатов.

Продолжительность тренинга:

- 14 дней, не менее двух онлайн консультаций в неделю, продолжительностью от двух астрономических часов.

Оценка качества освоения тренинга:

- оценивается по результатам прохождения теоретического теста и выполнения итогового проекта. Основанием выдачи сертификата считается положительный результат теоретического теста и защита индивидуального проекта.