



LabVIEW **ОСНОВЫ 2** Разработка приложений

ПРОГРАММА КУРСА



ПРОГРАММА КУРСА

Учебный курс «LabVIEW Основы 2. Разработка приложений» является частью серии курсов, предназначенных для изучения принципов, техники и особенности программирования в LabVIEW, а также виртуальных инструментов и функций LabVIEW. Курс также способствует подготовке к сдаче аттестационного экзамена Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD).

Целевая аудитория: инженеры; технические руководители, рассматривающие возможность приобретения продукта LabVIEW; научные работники; магистры, бакалавры, студенты ВПО и СПО; разработчики, использующие в своей практике LabVIEW.

Этот курс научит Вас:

- применять распространенные шаблоны проектирования с использованием уведомлений, очередей и событий;
- эффективно использовать программирование по событиям;
- программно управлять объектами интерфейса пользователя;
- оценивать бинарные форматы файлового ввода-вывода и применять их в приложениях;
- модифицировать существующий код для улучшения эксплуатационных качеств;
- подготавливать, строить и разворачивать автономные приложения.

Содержание курса отражает следующие предметные области:

- типовые методы проектирования;
- методы синхронизации;
- событийное программирование;
- обработка ошибок;
- управление интерфейсом пользователя;
- файловый ввод-вывод;
- усовершенствование разработанных VI;
- создание и тиражирование приложений.

Курс, включает в свой состав:

- **Траекторию изучения курса** (рекомендованная последовательность тем и шагов прохождения материалов курса).
- **Учебное пособие** (содержит теоретический материал в виде лекций, презентации, руководство к выполнению упражнений).
- **Упражнения** (доступный для загрузки zip-архив практических заданий, решений и демонстраций).
- **Групповые и индивидуальные онлайн консультации** (введение в курс, обсуждение теоретического материала, выполнение упражнений).
- **Форум** (дискуссии по темам, созданным тьютором курса).
- **Итоговое тестирование** (набор тестовых заданий для контроля знаний слушателей).



Система поддержки инженерных знаний технологий National Instruments

Итоговое тестирование включает в свой состав **30 (тридцать)** тестовых заданий. Положительным результатом считается правильный ответ, минимум, на **20 (двадцать)** тестовых заданий (см. табл. 1).

Таблица 1

Количество правильных ответов	Статус	Результат
< 20	не пройден	отрицательный
> 20	пройден	положительный

Время, выделяемое для ответа на одно тестовое задание, составляет **3 (три)** минуты. Количество попыток прохождения теста составляет не более **3 (трех)**.

Проект реализации VI (самостоятельная разработка приложения на основе технического задания, оценивается тьютором).

Результатом успешного прохождения курса и основанием выдачи сертификата считается:

- положительный результат итогового тестирования
- и
- принятый тьютором проект реализации VI.



Длительность курса «LabVIEW Основы 2. Разработка приложений» составляет **14 (четырнадцать)** дней.