

Мастер-класс **«Прототипирование программно-определяемых радиосистем SDR с LabVIEW FPGA»**

Мастер-класс посвящен знакомству с идеями программно-определяемых радиосистем (Software Defined Radio) и платформой National Instruments для быстрой разработки радиосистем. Он рассчитан на специалистов в области разработки и применения систем радиосвязи, мониторинга эфира, радиолокации и радиоэлектронной борьбы.

В ходе мастер-класса участники познакомятся с возможностями программно-определяемых радиосистем для решения широкого круга задач, особенностями быстрой разработки систем с помощью интегрированного использования программных и аппаратных продуктов, таких как LabVIEW, LabVIEW FPGA, NI USRP RIO, NI FlexRIO.

Каждый участник под руководством инструктора сможет своими руками создать собственную радиосистему на основе реконфигурируемой системы с ПЛИС NI USRP RIO. При этом будет пройден весь путь от идеи до реализации алгоритма как на компьютере, так и на ПЛИС с помощью графического программирования в LabVIEW.

Вам стоит участвовать, если Вы:

- разрабатываете алгоритмы для систем связи, мониторинга эфира, радиолокации или РЭБ
- нуждаетесь в быстрой разработке аппаратных прототипов радиосистем
- интересуетесь возможностями программно-определяемых радиосистем применительно к Вашим задачам.

В ходе мастер-класса Вы научитесь:

- быстро создавать прототипы радиосистем с нуля
- интегрировать готовые алгоритмы обработки сигналов
- адаптировать алгоритмы для исполнения на высокопроизводительных ПЛИС с помощью графического языка программирования LabVIEW.