

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1 марта 2016 г.

г. Ижевск, ул. Студенческая, 42, Бизнес-инкубатор
ауд. 17, 4 этаж
Начало в 10-00



Программа семинара

- 9.30- 10.00** **Регистрация**
- 10.00- 10.15** **Экосистема National Instruments для совместного решения задач предприятий**
Георгий Бочкарев, Руководитель проектов в Уральском регионе
- 10.15- 10.40** **Обзор аппаратных платформ National Instruments**
Виктория Олейник, Инженер технической поддержки в Уральском регионе
- Номенклатура модульных приборов NI PXI: осциллографы, генераторы, мультиметры, источники питания, счетчики/таймеры, коммутаторы;
 - Новые модульные приборы NI (2015 год);
 - Применение ПЛИС в малогабаритных системах сбора, обработки и управления тех.процессами;
 - Язык графического программирования NI LabVIEW
- 10.40- 11.10** **Готовые решения для тестирования изделий радиоэлектроники**
Георгий Бочкарев, Руководитель проектов в Уральском регионе
- Создание КПА на базе платформы NI PXI;
 - НИЛ-системы для отработки систем управления в цикле;
 - Стендовое оборудование для входного контроля электронных компонент;
 - Системы функционального контроля печатных узлов;
 - Готовые решения для проверки электрических жгутов;
 - Системы тестирования беспроводных связей;
 - Системы радиомониторинга и записи в реальном времени;
 - Системы имитации навигационных сигналов;
- 11.10-11.40** **Средства для телеметрии и разработки прототипов систем управления, решения для создания АСУТП**
Виктория Олейник, Инженер технической поддержки в Уральском регионе
- Системы для использования в приложениях с повышенными требованиями к надежности: испытания на полигоне, работа в цехе, шкафах автоматики;
 - Распределенные системы мониторинга сложных технологических процессов и операций;
 - Разработка прототипов и имитаторов систем и электронных узлов;
 - Решение задачи контроля изделий с помощью технического зрения;

- Опыт использования на предприятиях региона;
- Новая система-на-модуле NI SOM для применения в продуктах собственной разработки.

11.40- 12.00 Программа повышения качества и импортозамещения

Георгий Бочкарев, Руководитель проектов в Уральском регионе

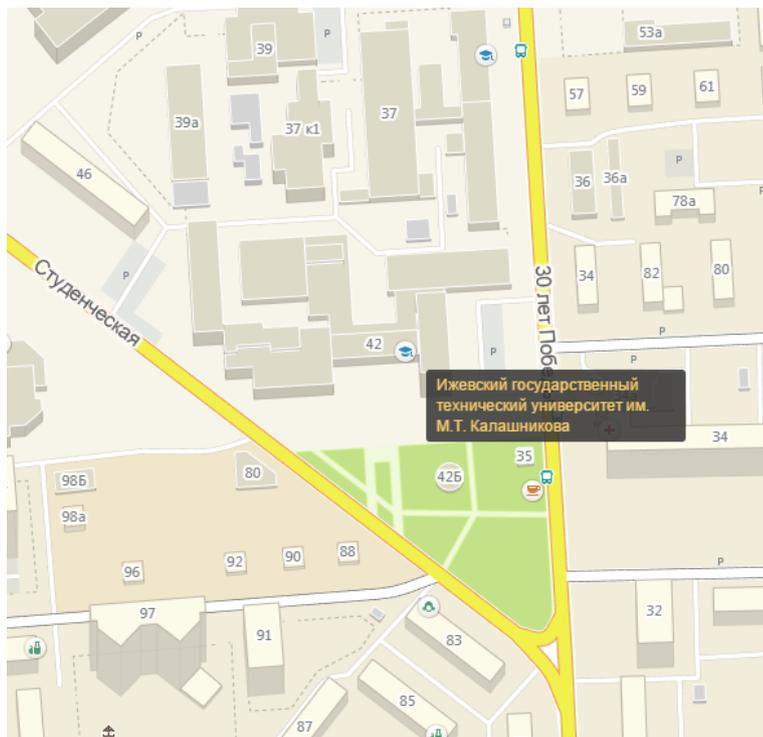
- Новая система-на-модуле NI SOM для применения в продуктах собственной разработки.
- Примеры применения NI SOM;
- Метрология и сертификация российских систем;
- Эффект от применения технологий в разработке новой техники.

12.00- 13.30 Перерыв на обед. Обсуждение ваших задач.

13.30- 16.30 МАСТЕР-КЛАСС: программирование в среде LabVIEW и работа с Виртуальными Приборами (место проведения - Кафедра "Радиотехника" ауд. 2-233)

- Графический язык LabVIEW и основные компоненты программы в LabVIEW
- Создание GUI и возможности отображения данных (2D, 3D модели)
- Обзор встроенных функций LabVIEW для обработки и анализа измеренных данных
- Основные конструкции и методы программирования в LabVIEW
- Управление приборами; анализ и сохранение результатов измерений
- Создание простого приложения, знакомство с основными структурами в LabVIEW (массивы, циклы, индикаторы, сдвиговые регистры, логические и математические функции, работа с файлами, структуры обработки данных)
- Компиляция исполняемого приложения, знакомство с Application Builder, основы создания инсталляторов.
- Разработка программы по приёму и анализу сигналов (изучение структуры программы по приёму сигнала, задействование виртуального генератора, перевод из временной в частотную область с помощью БПФ, применение фильтров, изучение основ визуализации и измерения сигналов с помощью графиков).

Посещение семинара будет полезно специалистам предприятий, занимающихся электрическими измерениями, контролем качества продукции, разработкой радиоэлектроники и АСУТП, научными исследованиями.



Участие в семинаре – бесплатное!

Для регистрации позвоните, отправьте по факсу или электронной почте письмо с указанием названия организации, ФИО участников, телефона и электронного адреса.

Тел: (495) 783-68-51
 Факс: (495) 783-68-52
 E-mail: info.russia@ni.com