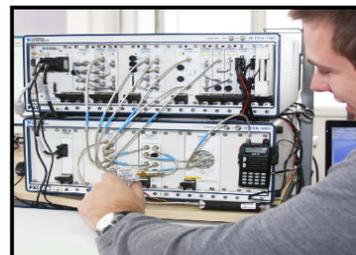


# ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И РАДИОТЕХНИКИ

21 февраля 2017 г.

г. Ижевск, ул. Студенческая, 42,  
Бизнес-инкубатор, ауд. 17, 4 этаж

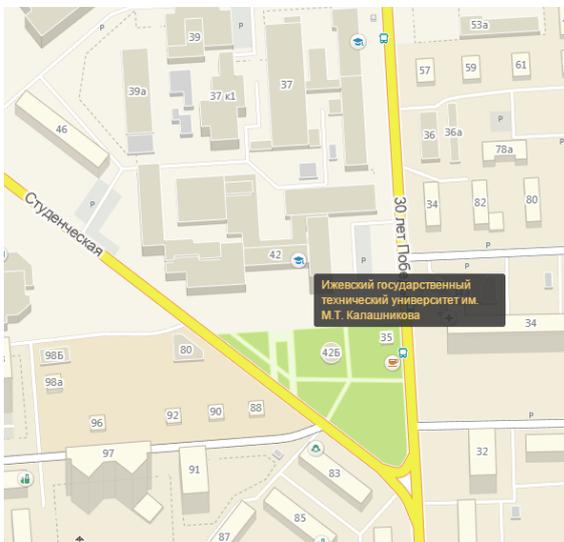
Начало в 10.00



09.30	Регистрация. Приветственный кофе.
10.00	<b>Вступительное слово.</b>
10.15	<p><b>Защита от контрафакта.</b> Тестеры для входного контроля ЭКБ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Платформенный подход к построению тестеров.</li> <li>○ Снижение стоимости тестера при усложнении тестируемых устройств.</li> <li>○ Готовые типовые тестеры ЭКБ: пассивных компонентов, транзисторов, АЦП, ЦАП, ОУ, микросхем памяти.</li> <li>○ Платформа NI STS: от измерений параметров опытного образца до производственного тестирования.</li> </ul>
10.30	<p><b>Ускорение рутинных операций.</b> Платформа NI PXI для автоматизации измерений и тестирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Идеология, архитектура и основные компоненты измерительной платформы PXI.</li> <li>○ Основные задачи, где применение NI PXI повышает эффективность систем.</li> <li>○ Использование PXI в собственных разработках (OEM).</li> </ul>
10.45	<p><b>Повышение качества продукции и снижение рекламаций.</b> Системы параметрического тестирования и функционального контроля.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Параметрическое тестирование радиоэлектронных блоков (синтезаторы, ППМ, ЦОС и др.)</li> <li>○ Интеллектуальное функциональное тестирование интеллектуальных изделий.</li> <li>○ Применение ПЛИС для ЦОС и управления в задачах моделирования и тестирования.</li> </ul>
11.00	<p><b>Применение новинок науки и техники.</b> Презентация новых приборов 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Новые источники-измерители питания, цифровые мультиметры.</li> <li>○ Осциллограф 1 ГГц, до 250 В, с программируемой ПЛИС.</li> <li>○ Прибор Digital Pattern Instrument для векторных цифровых последовательностей.</li> <li>○ Второе поколение Векторного трансивера: 1 ГГц мгновенной полосы анализа и генерации до 6.6 ГГц.</li> <li>○ NI VirtualBench: Настольная и переносная измерительная лаборатория.</li> </ul>
11.15	<p><b>Ускорение разработок прототипов радиосредств.</b> Программно-определяемые радиосистемы для НИОКР и использования OEM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Платформа NI SDR – сквозная графическая разработка радиосистем.</li> <li>○ NI USRP: Семейство SDR для обучения и обработки радиосигналов на ПК.</li> <li>○ NI-USRP RIO: Макетирование сложных устройств и многоканальных радиосистем.</li> <li>○ MIMO Prototyping System: Платформа для задач Massive MIMO, радиолокации и др.</li> <li>○ NI FlexRIO, VeeCube: Макетирование в масштабах базовой станции и больше.</li> </ul>
11.30	<p><b>Сокращение времени и затрат в полевых испытаниях радиосредств.</b> Системы записи и воспроизведения сигналов, системы имитации обстановки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Архитектура и арифметика систем записи и воспроизведения.</li> <li>○ Примеры широкополосных радиосистем записи и воспроизведения от минут до недель.</li> <li>○ Непрерывная имитация сигнальной обстановки.</li> </ul>

11.45	<b>Снижение затрат на испытания дорогих изделий.</b> Разработка имитаторов на примере САУ газотурбинного двигателя и электронных узлов. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Системы полунатурного моделирования Hardware-in-the-Loop.</li> <li>○ Программное обеспечение NI LabVIEW и VeriStand для испытаний HIL.</li> <li>○ Разработка имитаторов, связанные сложности и пути их решения.</li> </ul>
12.00	<b>Повышение объективности испытаний.</b> Вопросы многоканальных испытаний и резервирования систем. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Многоканальные измерительные системы: архитектура, возможности измерений и масштабируемости.</li> <li>○ Резервирование критических узлов систем.</li> </ul>
12.15	<b>Повышение надежности испытаний.</b> Использование реального времени и ПЛИС в стендах ПСИ. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Архитектура LabVIEW RIO для измерительных систем с ПЛИС.</li> <li>○ Встроенная цифровая обработка на ПЛИС.</li> <li>○ Системы управления жесткого реального времени с ПЛИС.</li> </ul>
12.30	<b>Перерыв на обед.</b>
13.00	<b>Эффективное взаимодействие с National Instruments.</b> Сервисы NI для заказчиков и партнеров. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Модель взаимодействия с National Instruments, базовые услуги.</li> <li>○ Инженерные сервисы NI для сложных проектов.</li> <li>○ Совместное выполнение НИОКР.</li> <li>○ Услуги NI для партнеров-разработчиков.</li> <li>○ Расширенное обучение персонала.</li> <li>○ Программа передачи технологий.</li> </ul>
13.15	<b>Унификация стендов.</b> Вопросы совмещения статических и динамических измерений в одной системе. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Платформы для комбинированных систем измерения и управления.</li> <li>○ Программное обеспечение систем сбора данных.</li> </ul>
13.30	<b>Устранение человеческого фактора.</b> Распределенные системы мониторинга и управления, системы технического зрения. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Промышленные системы сбора и обработки данных для работы в жестких условиях.</li> <li>○ Системы машинного зрения NI Vision.</li> <li>○ InsightCM: Интеллектуальные решения мониторинга и управления для больших распределенных систем.</li> </ul>
13.45	<b>Импортозамещение выгодно.</b> Разработка и выпуск отечественных продуктов с применением технологий NI.
14.15	<b>Демонстрация систем.</b> Живой показ оборудования, программного обеспечения и работы с системами.
14.30	<b>Сессия вопросов и ответов.</b> Обсуждение Ваших вопросов и задач, свободная дискуссия.

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.

#### Контактная информация:

Дмитрий Кожевников,  
тел: +7 (965) 562-54-51  
Факс: +7 (495) 783-68-52  
E-mail: [Evgenia.Kurguzova@ni.com](mailto:Evgenia.Kurguzova@ni.com)