

Новый уровень интеграции робототехнических комплексов!

ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

16 Марта 2016
Инновационный Центр «Сколково»
улица Нобеля, дом 3



10.00-10.20 **Графическое программирование для промышленных роботов.**

Единый инструмент создания интегрированных систем для современного предприятия.

Максим Константинович Сорока, ООО «Витэк-Автоматика», г. Санкт-Петербург.

10.20-11.00 **Платформы NI для встраиваемых приложений.**

Павел Кривоzubов, NI Russia, CIS, Baltics. г. Москва

Платформы National Instruments для встраиваемых приложений помогают создавать в кратчайшие сроки и с наименьшими затратами собственные решения с использованием самых современных технологий: операционные системы реального времени, ПЛИС (FPGA), компактные защищенные промышленные конструктивы, модули ввода вывода аналоговых и цифровых сигналов, коммуникационные интерфейсы и техническое зрение.

11.00-11.40 **Роботы бывают разные. Как выбрать робота KUKA для вашей следующей задач.**

Григорий Евгеньевич Школьников, KUKA Robotics Rus, г. Москва

Большие и малые роботы KUKA. Новейшая линейка роботов KUKA Agilus. Критерии выбора роботов для конкретных приложений. Программное обеспечение KUKA mxAutomation – открытая дверь в мир промышленных роботов.

11.40-12.00 **Перерыв.**

12.00-12.20 **Выбор целевой LabVIEW платформы для управления промышленным роботом KUKA.**

Максим Константинович Сорока, ООО «Витэк-Автоматика», г. Санкт-Петербург.

Эффективное решение поставленной задачи требует выбора оптимальной целевой платформы. Рассматриваются практические случаи интеграции робототехнического комплекса с системами технического зрения, с другими машинами и механизмами с точки зрения использования той или иной платформы National Instruments под управлением операционной системы реального времени или MS Windows.

12.20-13.00 **Интеграция робота KUKA и системы технического зрения.**

ООО «Витэк-Автоматика», г. Санкт-Петербург.

Практические аспекты интеграции технического зрения и робота-манипулятора. Калибровка камеры и привязка к системе координат робота.

13.00-13.50 **Практикум по программированию робота KUKA в LabVIEW.**

ООО «Витэк-Автоматика», г. Санкт-Петербург.

Программируем робота сами. Пошаговая демонстрация создания с нуля программы управления роботом KUKA в среде графического программирования.

13.50-14.00 **Завершение семинара.**

Организаторы:

KUKA Robotics RUS +7 (495) 781 31 20, www.kuka-robotics.com

National Instruments Russia +7 (495) 783 68 51, www.ni.com

Витэк-Автоматика, ООО +7 (812) 575 45 91, www.vitec.ru