

| Название зала | Зал Сокольники  | Зал Красные Ворота  | Зал Чистые пруды  | Зал Охотный ряд  | Зал Крымский Вал  | Зал Остоженка  |   |  |   |  |
|---------------|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|
|               | Технологическая лаборатория   | Сетевые решения <u>ограничение 20 участников</u>  | Встраиваемые решения  | Лабораторный практикум i.MX <u>ограничение 40 участников</u>   | Лабораторный практикум Kinetis <u>ограничение 40 участников</u>                               | Интеллектуальные энергосети  |   |  |   |  |
| 8:00 - 9:00   | Регистрация и кофе в Технологической лаборатории  |   |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 9:00 - 9:30   | Приветственная речь в Технологической лаборатории   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 9:30 - 10:00  | Решения Freescale для сетевых приложений. Коммуникационные процессоры и DSP на ядрах StarCore. Лекция.  | Решения Freescale для сетевых приложений. Коммуникационные процессоры и DSP на ядрах StarCore. Лекция.  | Решения Freescale для встраиваемых приложений   | Обзор семейства процессоров i.MX. Новое семейство i.MX6  | Обзор микроконтроллеров семейства Kinetis.  | Обзор решений Freescale для интеллектуальных энергосетей:<br>- 1-фазный счетчик электроэнергии на базе микроконтроллера Kinetis K30 (Cortex-M4)<br>- беспроводные решения ZigBee для интеллектуальных энергосетей.<br>- референс-дизайн интеллектуального сетевого шлюза на базе процессора MPC8308<br>- домашний шлюз для интеллектуальной энергосети на процессоре i.MX28. |   |  |   |  |
| 10:00 - 10:30 |   |   | От процессора к аппаратной платформе: встраиваемые компьютеры на базе процессоров Freescale (Prosoft)   | Запуск ОС Linux на плате i.MX53 Quick Start Board. Лабораторный практикум  |   |  | Отладка, трассировка и профайлинг программного кода для Kinetis (ARM)               |  |   |  |
| 10:30 - 11:00 |   |   |   |  | Встраиваемые ОС Windows Embedded: новейшие возможности и поддержка российских разработчиков   |  |   | Мультимедийные возможности процессора i.MX53. Лабораторный практикум |   |  |
| 11:00 - 11:30 |   |   |   |  |   |  |   |  | Создание современных графических интерфейсов при помощи Inflexion для i.MX5x и i.MX6x. Лабораторный практикум |  |
| 11:30 - 12:00 |   |   |   |  |   |  |   |  |   | Обзор и демонстрация навигационного модуля Navis в системе прототипирования Tower. |
| 12:00 - 12:30 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 12:30 - 14:30 | Выставка и обед в Технологической лаборатории   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 14:30 - 15:00 | Лабораторный практикум на отладочной плате P1021RDB: Ускорение работы с протоколом IPv4 с использованием архитектуры Application Specific Fastpath (ASF). | Лабораторный практикум на отладочной плате P1021RDB: Ускорение работы с протоколом IPv4 с использованием архитектуры Application Specific Fastpath (ASF). | Мобильные решения на основе OSCPВ QNX Neutrino  | Знакомство со средствами разработки для Windows Compact 7 на плате i.MX53 Quick Start Board. Лабораторный практикум    | Операционная система MQX и средства разработки CodeWarrior, IAR, Keil. Лабораторный практикум |  |   |  |   |  |
| 15:00 - 15:30 |   |   | Оптимизированное ПО многоядерных процессоров совершает переворот в производительности сетей (WindRiver) | Мастер-класс по построению целевых систем на примере i.MX53<br>Практическое применение ОС QNX. Лабораторный практикум. | Сенсорные решения Xtrinsic. Лабораторный практикум  |  |   |  |   |  |
| 15:30 - 16:00 |   |   |   |  |   |  | Средства построения пользовательских интерфейсов eGUI и PEG. Лабораторный практикум |  |   |  |
| 16:00 - 16:30 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 16:30 - 17:00 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 17:00 - 17:30 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 17:30 - 19:00 | Коктейль в Технологической лаборатории  |   |   |  |   |  |   |  |   |  |

| Room name     | Hall Sokolniki                            | Hall Krasnye Vorota  | Hall Chistye Prudy   | Hall Okhotny Ryad   | Hall Krymsky Val   | Hall Ostozhenka   |
|---------------|---|--|--|---|--|---|
|               | Technology Lab                            | Networking<br>(20 attendees)   | Embedded   | i.Mx Hands-on<br>(40 attendees)   | Kinetis Hands-on<br>(40 attendees)   | Smart Metering  |
| 8:00 - 9:00   | Registration and coffee in Technology Lab |  |  |   |  |   |
| 9:00 - 9:30   | Welcome Speech in Technology Lab          |  |  |   |  |   |
| 9:30 - 10:00  |   | Freescale networking solutions:<br>Communication processors and StarCore DSPs.<br>Lecture.           | Freescale embedded solutions.  | Overview of i.MX Application Processors Family.<br>Introduction to the i.MX6.                           | Overview of Kinetis family.<br>News, roadmap.                              | Freescale Smart Metering solution overview:<br>- 1 phase e-meter Reference Design based on Kinetis K30 MCU (Cortex-M4);<br>- Freescale ZigBee Wireless solutions for Smart Metering - Networked Smart Gateway (NSG) Reference Design based on MPC8308 processor;<br>- Home Energy Gateway (HEG) Reference Design based on i.MX28 processor. |
| 10:00 - 10:30 |   |  | From CPU to hardware platform - Freescale based embedded computers to speed up system design (Prosoft) | Running Linux on i.MX53.<br>Hands-on Lab.   |  |   |
| 10:30 - 11:00 |   |  |  |   | Windows Embedded: up-to-date features and support for Russian developers.  |   |
| 11:00 - 11:30 |   |  | iWave's I.MX based SOM modules, Development platforms and QSB.   | Designing Advanced GUI with Inflexion Tools for i.MX5x and i.MX6x.<br>Hands-on Lab.                     |  |   |
| 11:30 - 12:00 |   |  |  |   |  |   |
| 12:00 - 12:30 |   |  |  |   |  |   |
| 12:30 - 14:30 | Lunch in Technology Lab                   |  |  |   |  |   |
| 14:30 - 15:00 |   | QorIQ P1021RDB Hands-On Lab: Accelerating IPv4 Forwarding Using Application Specific Fastpath (ASF). | Mobile solutions based on QNX Neutrino RTOS.   | Introduction to Development Tools for Windows Compact 7 with i.MX53 Quick Start Board.<br>Hands-on Lab. | RTOS MQX and Development Tools – CodeWarrrior, IAR, Keil.<br>Hands-on Lab. |   |
| 15:00 - 15:30 |   |  | Breakthrough Networking Performance with Optimized Software for Multicore Processors (WindRiver)       | Target system development with QNX tools and i.MX53.<br>Hands-on Lab.                                   |  |   |
| 15:30 - 16:00 |   |  |  |   |  |   |
| 16:00 - 16:30 |   |  |  |   |  |   |
| 16:30 - 17:00 |   |  |  |   |  |   |
| 17:00 - 17:30 |   |  |  |   |  |   |
| 17:30 - 19:00 | Cocktail in Technology Lab                |  |  |   |  |   |