

Университет ИТМО и компания Imagination Technologies Group plc
при поддержке компании «Макро Групп» и фирмы «ЛМТ»

MIPSfpga One Day Workshop at the ITMO University

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

30.10.2015 / 02.11.2015 г. Санкт-Петербург, Биржевая линия В.О. 14, ауд.103, 358

9:00 - 9:30 Регистрация участников семинара

9:30 - 9:45 Приветствие участников семинара

(Алиев Тауфик Измайлович, заведующий кафедрой вычислительной техники, Университет ИТМО; Платунов Алексей Евгеньевич, руководитель научно-образовательной лаборатории «Встроенных систем и систем на кристалле», Университет ИТМО, Панчул Юрий, Imagination Technologies, Senior Hardware Design Engineer, MIPS processors)

ПРЕЗЕНТАЦИОННАЯ СЕССИЯ:

9:45 - 10:10 Компания Imagination Technologies и ее сотрудничество с университетами

(Юрий Панчул, Imagination Technologies, Senior Hardware Design Engineer, MIPS processors)

10:15 - 10:45 Imagination Technologies: Обзор архитектуры MIPS и микроархитектуры процессорных ядер MIPS

(Юрий Панчул, Imagination Technologies, Senior Hardware Design Engineer, MIPS processors)

10:45 - 11:10 MathWorks: Модель MIPS процессора в среде SIMULINK

(Песельник Михаил Геннадьевич, инженер; Жегалин Денис Валерьевич, инженер, MathWorks)

11:10 - 11:30 Кофе-брейк

11:30 - 12:15 Макро Групп: Новые FPGA 7-й серии и MPSoC UltraScale – продукты XILINX для реализации мощных программируемых «систем на кристалле»

(Филиппов Александр, инженер по применению, Макро Групп)

12:15 - 13:00 Макро Групп: Среда проектирования XILINX VIVADO для создания «систем на кристалле»

(Филиппов Александр, инженер по применению, Макро Групп)

13:00 – 13:15 Университет ИТМО: Развитие технологий проектирования встроенных систем. Лаборатория «Встроенных систем и систем на кристалле»

(Платунов Алексей, руководитель лаборатории ВcC и СнК, профессор, Университет ИТМО)

13:15 - 13:45 Университет ИТМО: Технология Runtime-верификации систем на кристалле

(Быковский Сергей, аспирант, Университет ИТМО)

13:45 - 14:00 Итоги презентационной сессии. Открытая дискуссия.

14:00 - 14:15 Экскурсия по научно-образовательной лаборатории «Встроенных систем и систем на кристалле»

(Кустарев Павел, зам. руководителя лаборатории ВcC и СнК, доцент, Университет ИТМО)

14:15 - 15:30 Обед

ПРАКТИЧЕСКАЯ СЕССИЯ 30.10.2015 [02.11.2015].

15:30 - 16:30 [9:30 – 10:30] Демонстрационный проект на базе ядра MIPSfpga: создание проекта, разработка, симуляция, синтез и реализация в ПЛИС

(Юрий Панчул, Imagination Technologies, Senior Hardware Design Engineer, MIPS processors; Антонов Александр, Пинкевич Василий, Быковский Сергей, Университет ИТМО)

16:30 – 18:00 [10:30 - 12:00] Лабораторные работы: основные этапы создания системы с процессорным ядром MIPSfpga. Самостоятельная работа с отладочными платами на ПЛИС Xilinx.

(Юрий Панчул, Imagination Technologies, Senior Hardware Design Engineer, MIPS processors; Антонов Александр, Пинкевич Василий, Быковский Сергей, Университет ИТМО)

18:00 - 18:30 [12:30 - 12:30] Обсуждение.