

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНСОРЦИУМ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ

ВСЕРОССИЙСКИЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ФОРУМ

«СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ, НАУКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

11 – 16 ноября 2013 года

(Первое информационное письмо)

С 11 по 16 ноября 2013 г. в Н.Новгороде будет проходить всероссийский форум «Суперкомпьютерные технологии в образовании, науке и промышленности». В рамках НРС-форума состоится:

- XIII-я всероссийская конференция «Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах»
- Молодежная школа «Суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительные вычисления в образовании, науке и промышленности»
- Молодежная конференция «Математические и программные технологии для современных компьютерных систем»
- Молодежный конкурс инновационных проектов в области суперкомпьютерных технологий

Тематика XIII-й всероссийской конференции охватывает основные направления развития проблематики высокопроизводительных вычислений в науке и образовании:

- Принципы построения кластерных систем и методы управления параллельными вычислениями
- Параллельные методы и программные системы решения сложных вычислительных задач
- Программные среды, средства и инструменты для разработки параллельных программ
- Технологии распределенных вычислений и GRID-технологии
- Научная визуализация и машинная графика для высокопроизводительных вычислений
- Проблемы подготовки специалистов в области параллельных вычислений

Образовательный аспект является одним из основных для всех направлений тематики - на конференции планируется широко обсудить формы и методы подготовки специалистов, существующие учебные курсы и лабораторные практикумы, подготовленные образовательные материалы в области параллельных вычислений.

Молодежная школа направлена на изучение современных технологий высокопроизводительных вычислений и возможностям их практического применения для решения актуальных задач науки и техники. В программе Школы интенсивные учебные занятия с расширенным лабораторным практикумом, обзорные доклады ведущих ученых и специалистов, практические работы различного уровня сложности. Участие в Школе предоставляет уникальную возможность дополнительной профессиональной подготовки в суперкомпьютерных технологиях и высокопроизводительных вычислениях.

Тематика школы включает, но не исчерпывается следующими темами:

- Высокопроизводительные вычисления на традиционных архитектурах
- Высокопроизводительные вычисления на гибридных архитектурах
- Решение расчетных задач с использованием инженерных пакетов
- Робототехника, компьютерное зрение и машинное обучение
- Программирование для мобильных устройств.
- Компьютерная графика и виртуальная реальность

Слушатели молодежной школы смогут принять участие в **конкурсе инновационных проектов**, а также в **молодежной конференции**. Участниками школы могут стать: студенты старших курсов (начиная с 4-го), магистранты, аспиранты вузов России и молодые специалисты (выпускники, окончившие российский вуз не более трех лет назад). Для участия в школе на конкурсной основе будет предоставлена финансовая поддержка.

Сроки проведения школы: 11 – 16 ноября 2012 г.

Сроки проведения конференции: 14 – 15 ноября 2012 г.

НРС-форум организуется под эгидой Суперкомпьютерного консорциума университетов России и проводится на базе Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Ключевые даты

- Прием тезисов докладов до **30 сентября 2013 г.**
- Уведомление о включении доклада в программу **11 октября 2013 г.**
- Прием заявок на участие в работе молодежной школы до **30 сентября 2013 г.**
- Проведение конкурса молодежных заявок и объявление результатов **11 октября 2013 г.**
- Заезд и размещение участников **10 ноября 2013 г.**
- Молодежная школа **11 – 16 ноября 2013 г.**
- Научная программа конференции **14 – 15 ноября 2013 г.**

Информация по регистрации и представлению материалов будет размещена на сайте форума <http://agora.guru.ru/hpc2013/>

Интересующие вас вопросы вы можете задать по адресу hpc@unn.ru.