

от 01 июня 2012 г

### **Уважаемые коллеги**

В конце августа 2012 года в МФТИ в Долгопрудном будет проходить ежегодная межвузовская молодежная школа по высокопроизводительным вычислениям в задачах прикладного недропользования. Программа школы предоставляет российским студентам, аспирантам и молодым ученым уникальную возможность дополнительной профессиональной и научной подготовки в сфере современных НРС технологий.

**Организатор:** Научно Образовательный Центр МФТИ по суперкомпьютерным технологиям и высокопроизводительным вычислениям.

**Сроки проведения школы:** 26 августа – 02 сентября 2012 года.

#### **Цели научной школы:**

1. Проведение межвузовской школы позволит подготовить специалистов в области построения моделей, методов и выбора алгоритмов и систем в сфере высокопроизводительных вычислений в прикладном численном моделировании;
2. Повысит личный уровень компетенции участников;
3. Повысит престиж научно-исследовательской деятельности и обеспечит вовлечение в нее студентов, аспирантов и молодых исследователей;
4. Улучшит взаимную информированность о перспективных направлениях исследований и имеющемся потенциале современных IT технологий в данной сфере;
5. Сформирует навыки по организации совместных команд для решения задач в области высокопроизводительных вычислений и систем.

#### **В рамках научной школы будут представлены следующие направления:**

1. Методы параллельной обработки данных;
2. Современные технологии и платформы параллельного программирования и высокопроизводительных вычислений;
3. Программные инструменты NVIDIA, INTEL для высокопроизводительных вычислений.

#### **Практические занятия:**

Все практикумы школы будут проводиться с использованием высокопроизводительных вычислительных комплексов МФТИ и оборудования, которое готовы предоставить наши спонсоры. Соотношение лекционных и практических часов занятий 1:2.

Организация практических занятий предусматривает выполнение проекта различными группами участников школы. В ходе реализации проекта участникам будет предложено написать параллельный код для решения одной

из модельных прикладных вычислительных задач, причем каждая из групп может работать с любой из возможных платформ по выбору участников.

С итоговыми докладами о результатах выполненных проектов выступят участники школы.

**Количество участников мероприятия:** 30-40 слушателей.

**Все слушатели будут обеспечены питанием, студентам других вузов будет предоставлено общежитие.**

**Основные материалы школы будет выкладываться в Интернете:**

- [hpc.mipt.ru](http://hpc.mipt.ru)
- [hpc.fizteh.ru](http://hpc.fizteh.ru)

**Порядок конкурсного отбора:**

В конкурсе будут участвовать анкеты, мотивационное письмо и рекомендательное письмо от вашего научного руководителя. Форма описания – на усмотрение претендента.

**Этап 1:** Прием анкет и писем – до **21 июля** (включительно).

**Этап 2:** Оценка присланных описаний, отбор претендентов – **21 июля – 08 августа**. На этом этапе у претендента может быть запрошена дополнительная информация по телефону или e-mail.

**Списки участников школы будут составлены до 17-го августа.** Результаты будут сообщены каждому участнику конкурса по e-mail.

**Прошедшим в финал** будут высланы все необходимые документы для организации их поездки, проживания и участия в школе.

**Заявка на участие в работе Летней школы:**

Всем, желающим принять участие в Летней школе, необходимо **не позднее 21-го июля** прислать на адрес [miptic@mipt.ru](mailto:miptic@mipt.ru) (по этому же адресу можно запросить бланк анкеты) заполненную анкету и письма в имени файла *Фамилия.doc(pdf)* – используйте латинские буквы (Пример: **Ivanov.doc**). В subject'e письма обязательно укажите: "**SummerSchool2012 – MIPT**".

**ДО СКОРОЙ ВСТРЕЧИ НА ШКОЛЕ**

Директор НОЦ «СКТ-МФТИ»

Коньков Константин Алексеевич:

+7(498)744-6516 [konkov@strongdisk.ru](mailto:konkov@strongdisk.ru)

Председатель оргкомитета школы

Холодов Ярослав Александрович:

+7(495)408-7381, [kholodov@crec.mipt.ru](mailto:kholodov@crec.mipt.ru)