

## 29 августа, суббота

Заезд и размещение участников

Ознакомление с материалами

## 30 августа, воскресенье

*Учебный корпус №6 ПетрГУ, ул. Университетская 10А*

**8:30 – 9:00** Регистрация (фойе 1 этаж)

**9:00 – 9:10** Открытие (ауд. 221)

**9:10 – 10:30** Лекция «Клеточно-автоматные модели естественных процессов и их реализация на суперкомпьютерах» проф. О. Л. Бандман, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (ИВМиМГ СО РАН) (ауд. 221)

**10:30 – 10:45** Кофе-брейк (ауд. 216)

**10:45 – 12:05** Тьюториал «Проблемы параллельной реализации клеточно-автоматных моделей естественных процессов», А. Е. Киреева<sup>1</sup>, С. Е. Киреев<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>ИВМиМГ СО РАН, <sup>2</sup>Новосибирский государственный университет (НГУ) (ауд. 110)

**12:10 – 13:00** Доклады молодых ученых (ауд. 221)

**13:00 – 14:00** Обед (столовая корпуса №5, Университетская 10)

**14:00 – 15:00** Лекция «Высокопроизводительные вычисления на базе Desktop Grid», Е. Е. Ивашко, руководитель ЦКП КарНЦ РАН «Центр высокопроизводительной обработки данных», Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН (ИПМИ) (ауд. 221)

**15:00 – 16:00** Лекция «Высокопроизводительный статистический анализ на языке R», А. С. Румянцев, ИПМИ (ауд. 221)

**16:00 – 17:00** Тьюториал «Высокопроизводительные вычисления на базе Desktop Grid», Н. Н. Никитина, ИПМИ (ауд. 110)

**17:00 – 17:30** Кофе-брейк (ауд. 216)

**17:30 – 20:30** Тьюториал «Программирование NVIDIA GPU», С. Е. Киреев<sup>1</sup>, М. А. Городничев<sup>1,2,3</sup>, <sup>1</sup>ИВМиМГ СО РАН, <sup>2</sup>НГУ, <sup>3</sup>Новосибирский государственный технический университет (НГТУ) (ауд. 110)

## **31 августа, понедельник**

*Учебный корпус №6 ПетрГУ, ул. Университетская 10А*

**9:00 – 10:00** Лекция «Активные знания и грамотность грядущих столетий», проф. В. Э. Малышкин, ИВМиМГ СО РАН, НГУ, НГТУ (ауд. 221)

**10:00 – 10:15** Кофе-брейк (ауд. 216)

**10:15 – 13:00** Тьюториал «Технология фрагментированного программирования», С. Е. Киреев<sup>1,2</sup>, В. А. Перепелкин<sup>1,2</sup>, А. А. Ткачева<sup>1,2</sup>, Г. А. Щукин<sup>1,3</sup>, <sup>1</sup>ИВМиМГ СО РАН, <sup>2</sup>НГУ, <sup>3</sup>НГТУ (ауд. 110)

**13:00 – 13:40** Обед (столовая корпуса №5, Университетская 10)

**13:40 – 14:40** Лекция «High Performance Computing in Climate Research» (англ.), Prof. Thomas Ludwig, Немецкий климатический вычислительный центр, Университет Гамбурга (ауд. 221)

**14:50 – 15:50** Лекция «On the History of Parallel Computing Since 1757 and its Future Until 2050. History and Theory of Science» (англ.), Prof. Thomas Ludwig, Немецкий климатический вычислительный центр, Университет Гамбурга (ауд. 221)

**15:50 – 16:10** Кофе-брейк (ауд. 216)

**16:10 – 17:10** Доклады молодых ученых (ауд. 221)

**17:10 – 18:40** Тьюториал «Оптимизация программ. Приемы и инструменты», С. Е. Киреев<sup>1</sup>, М. А. Городничев<sup>1,2,3</sup>, <sup>1</sup>ИВМиМГ СО РАН, <sup>2</sup>НГУ, <sup>3</sup>НГТУ (ауд. 110)

## **1 сентября, вторник**

Подготовка научных работ

Отъезд