

**Школа-семинар**  
**«Потоковая обработка данных и программирование»**  
**Новосибирск, 27 сентября – 1 октября**

<http://conf.nsc.ru/s-hack2010>

**Информационное сообщение**

**Институт вычислительных технологий СО РАН**  
**Новосибирский государственный университет**  
**Хартфордширский университет**  
**Амстердамский университет**

**проводят**

**школу-семинар**

**«Потоковая обработка данных и программирование»**

Задачи потоковой обработки данных в параллельном режиме требуют адекватных методов программирования. В языках программирования для многоядерных потоковых процессоров сочетаются такие технологии, как

- функциональное программирование
- компонентный подход к разработке программного обеспечения
- оптимизирующие компиляторы

В программу школы включены как теоретические основы методов параллельной потоковой обработки данных, так и вопросы их практического применения для решения труднораспараллеливаемых задач численного моделирования.

В качестве модельных языков для изучения возможностей композиции перечисленных технологий используются координационный язык S-Net, а также языки программирования Single assignment C и Microthreaded C.

Школа проходит в Новосибирске впервые. Она призвана объединить специалистов в области языков программирования, компьютерной архитектуры и компиляторных технологий из европейских университетов с одной стороны, и экспертов в области применения параллельных вычислений для численного моделирования из институтов СО РАН.

К участию в Школе приглашаются молодые научные сотрудники, вовлеченные в проектирование и разработку систем потоковой обработки данных, а также аспиранты и студенты старших курсов.