



29 мая [Отделение программных продуктов и сервисов Intel в России](#) и факультет ВМК ННГУ проводят научно-технический семинар «**Высокопроизводительные вычисления в ННГУ**», включающий два трека:

- **Инструменты Intel для разработки HPC-приложений**
- **Кластер ННГУ «Лобачевский», возможности, доступ, использование**

Ведущие инженеры-консультанты Intel и сотрудники ННГУ расскажут о схеме использования суперкомпьютера «Лобачевский» и способах решения актуальных проблем в сфере высокопроизводительных вычислений с использованием программных инструментов Intel последнего поколения для разработчиков.

Семинар ориентирован на научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов старших курсов, решающих прикладные задачи на суперкомпьютере «Лобачевский» и желающих узнать о способах повышения производительности и эффективности многопоточных приложений на новейших архитектурах Intel.

Место проведения: 2 корпус ННГУ, конференц-зал.

Программа семинара

11:30–12:00 – регистрация, приветственный кофе, приветственное слово от организаторов

12:00–12:20 – Кластер «Лобачевский», общая характеристика, состав – Александр Сысоев, ННГУ

12:20–14:00– Высокопроизводительные библиотеки – IPP и MKL. Последние обновления.

Ближайшие Планы + Q&A – Геннадий Федоров, Intel

14:00–14:20– кофе-брейк

14:20–15:20– Intel MPI 5.0 beta/ITAC 9.0 beta: что нового + Q&A– Дмитрий Дурнов, Intel

15:20–16:20– Parallel Studio Advisor и Inspector – старьеиновыевозможности + Q&A –

Егор Казачков, Intel

16:20–16:40– Университетские и академические программы Intel, лицензии на ПО Intel

для университетов + Q&A – Галина Санжарлинская, Intel

16:40–17:00– кофе-брейк

17:00–17:30 – Кластер «Лобачевский», работа с Windows-сегментом: описание, демонстрация, ННГУ

17:30–18:10 – Кластер «Лобачевский», работа с Linux-сегментом: описание, демонстрация, ННГУ

По всем вопросам, касающимся семинара, обращаться к Александру Сысоеву (sysoyev@vmk.unn.ru).

В ходе семинара участники ознакомятся с технологиями создания высокопроизводительных программ для современных архитектур, включая новейший математический сопроцессор Intel Xeon Phi, и узнают каким образом программная реализация их реальных прикладных задач и приложений может быть существенно улучшена и ускорена с использованием новейших наборов инструментов Intel® ParallelStudio XE 2013 и Intel® ClusterStudio XE 2013.

Входящие в них оптимизирующие компиляторы, математические библиотеки и средства проверки ошибок помогают специалистам с меньшими усилиями получать надёжные эффективные приложения, запускаемые на серверах, вычислительных кластерах, рабочих станциях, настольных ПК и на устройствах Ultra book™.