



**Научная школа для молодежи
«Высокопроизводительные вычисления,
оптимизация и приложения»
(ННГУ им. Н.И. Лобачевского)
Тренинги «Intel Delta-4Course»
(Нижегородский филиал Intel)
9-11 ноября 2016 г., офис Intel (ул. Тургенева, 30)**



В рамках академической программы компании Intel – нижегородский офис компании совместно с научной школой для молодежи «Высокопроизводительные вычисления, оптимизация и приложения» (ННГУ им. Н.И. Лобачевского) проводит краткосрочный тренинг «Современные тенденции разработки высокопроизводительных приложений и инструменты Intel» для студентов, магистрантов и аспирантов естественно-научных специальностей вузов.

Учебная программа включает:

- тренинги и мастер-классы сотрудников Intel;
- обязательное практическое знакомство слушателей курса с несколькими программными инструментами, предустановленными заранее на собственные ноутбуки по инструкциям;
- выполнение практического мини-задания с использованием инструментов и представление результатов на отчетном семинаре.

В программе возможны изменения и уточнения.

Время	9 ноября (средв)	10 ноября (четверг)	11 ноября (пятница)
Аудитория	TGV,	TGV,	TGV,
1 и 2 пары («утро») 11:00-14:00	П1. Современные тенденции разработки высокопроизводительных приложений. Особенности разработки ПО для систем с распределенной памятью. <i>Дмитрий Дурнов</i>	П5. Intel® Xeon Phi™ – архитектура, модели программирования, оптимизация. <i>Дмитрий Рябцев</i>	Тренинг «Presentation skills». <i>Александр Чипижко</i>
	П6. Введение в OpenCL <i>Егор Чураев</i>	П7. Введение в машинное обучение <i>Вика Федотова</i>	
14:00-15:00	Обед (Кафетерий)		
Аудитория	TGV,	TGV,	TGV,
3 и 4 пары («день») 15:00-18:00	П3. Векторизация циклов средствами компилятора и инструментов динамического анализа <i>Игорь Воробцов, Сергей Коклюев</i>	П8. Работа над проектами	Отчеты по проектам. Подведение итогов. Вручение сертификатов.
	П4 Модели многопоточного программирования (TBB, OpenMP) <i>Алексей Федотов</i>	П2. Мастер-класс от компании PCK. «Проблемно-ориентированное программирование: от задачи к железу» <i>Игорь Одинцов</i>	
18:00-18:30	Перерыв		

Требования к необходимому программному обеспечению для тренингов и практического задания

Слушателям трека рекомендуется иметь при себе ноутбук с установленной Intel® Parallel Studio XE 2016 Cluster Edition. DAAL, MPI, ICC и возможно TBB+MKL – версии, установленные под студенческой лицензией.

Для установки необходимого ПО следует пойти по ссылке <https://software.intel.com/en-us/qualify-for-free-software/student>, зарегистрироваться, скачать и установить.

Место проведения мероприятия

Адрес офиса Intel в Нижнем Новгороде:

ул. Тургенева, д. 30,

Проезд до остановки «Автостанция «Сенная», далее пешком по схеме.

! Для доступа в офис необходимо предъявить документ, удостоверяющий личность – паспорт, водительские, права, студенческий билет...

