



Научная школа для молодежи
«Высокопроизводительные вычисления, оптимизация и приложения»
(ННГУ им. Н.И. Лобачевского)
Тренинги «Intel Delta-4Course»
(Нижегородский филиал Intel)
18-20 ноября 2015 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 краткосрочные тренинги по параллельным и мобильным технологиям для студентов, магистрантов и аспирантов естественно-научных специальностей вузов.

Основная тренинговая программа распределяется по двум секциям:

1. (П) Современные тенденции разработки высокопроизводительных приложений и инструменты Intel
2. (М) Современные технологии и инструменты разработки приложений для мобильных устройств

Учебная программа включает:

- тренинги и мастер-классы сотрудников Intel в рамках двух секций;
- 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	18 ноября (среда)		19 ноября (четверг)		20 ноября (пятница)	
Аудитория	TGV, 902	TGV, 207	TGV, BUM	TGV, 902	TGV, BUM	TGV, 902
10:00-11:00					Тренинг «Presentation skills». Александр Чипижко	
1 и 2 пары («утро») 11:00-14:00	П1. Современные тенденции разработки высокопроизводительных приложений. Особенности разработки ПО для систем с распределенной памятью. Михаил Бринский	М1. Введение в IoT. Илья Куракин	П5. Intel Xeon Phi – архитектура, модели программирования, оптимизация. Дмитрий Рябцев	М5. "Development of C\C++ Android applications using NDK". Алексей Москалев	П9. Работа над проектами	М9. Анализ производительности графических приложений с помощью Intel GPA. Евгений Красичков
	П2. Модели многопоточного программирования (OpenMP, TBB, ...) Алексей Федотов	М2. Intel XDK. Ольга Минеева	П6. Вычисления на GPU с помощью OpenCL Максим Шевцов	М6. Повышение энергоэффективности мобильных приложений путем их распараллеливания. Примеры. Владимир Полин	П9. Работа над проектами	М9. Работа над проектами
14:00-15:00	Обед (Кафетерий)					
Аудитория	TGV, 902	TGV, BUM	TGV, BUM	TGV, 902	TGV, BUM	
3 и 4 пары («день») 15:00-15:30	П3. Векторизация, зачем она нужна, реализация в процессорах и компиляторах Intel. Игорь Воробцов	М3. . Работа над проектами.	Доклад «Возможности для студентов в Intel». Алина Белянкина		Отчеты по проектам. Подведение итогов. Вручение сертификатов.	
15:30-18:00			П7. Введение в машинное обучение Вика Федотова	М7. "Real Sense". Михаил Смирнов		
	П4. Аналитика больших данных. История вопроса и современные подходы. Иван Кузьмин	М4. Работа над проектами.	П8. Работа над проектами.	М8. Работа над проектами.		
18:00-18:30	Перерыв					

Требования к необходимому программному обеспечению для тренингов и практического задания

Слушателям трека 1 (HPC) 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.

От корпуса ВШЭ на Б. Печерской в офис Intel нужно пройти по ул. Б. Печерской до остановки «Автостанция Сенная», далее пешком по схеме:

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

