

# Компьютерный континуум: от идеи до воплощения

## Конкурс прикладных разработок и исследований в области компьютерных технологий

Корпорация Intel и Фонд развития инновационного центра «Сколково» объявляют о проведении конкурса прикладных разработок и исследований в области компьютерных технологий **«Компьютерный континуум: от идеи до воплощения»**.

Конкурс проводится при поддержке группы компаний РСК, АБВУУ, «Лаборатории Касперского», Суперкомпьютерного консорциума университетов России, Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

### Цель конкурса

Целью конкурса является стимулирование и поддержка научно-исследовательских и прикладных разработок, направленных на создание продуктов и услуг в области информационных и компьютерных технологий, имеющих потенциал коммерциализации на Российском и международном рынках.

### Предмет конкурса

На конкурс принимаются проекты, находящиеся на разных стадиях развития, основанные на научных и инженерных разработках и направленные на создание перспективных продуктов и услуг с использованием широкого спектра электронных устройств, от высокопроизводительных вычислений до мобильных и встроенных приложений.

### Участники конкурса

На конкурс принимаются индивидуальные и коллективные заявки.

### Награды

В зависимости от уровня и проработанности проекта, победители конкурса будут награждены денежными грантами или другими призами от организаторов и партнеров конкурса.

Проекты-победители конкурса будут номинированы на получение статуса Участника Проекта «Сколково». Лучшие работы будут отмечены дипломами Победителей и Лауреатов конкурса.

Также среди проектов будут выбраны кандидаты для дальнейшего рассмотрения в рамках программ поддержки Фонда «Сколково» и Intel; участия в той или иной программе менторства, технической поддержки, бизнес-инкубирования, раннего доступа к продуктам и сервисам и т.д. от организаторов и партнеров конкурса.

Внимание: Исключительное право на материалы заявки и все иные материалы, предоставленные на Конкурс его участниками (в т.ч. победителями), принадлежит их авторам или иным законным правообладателям.

Предоставляя заявку на Конкурс, правообладатели разрешают организаторам довести материалы заявки в случае ее победы до всеобщего сведения путем их опубликования на веб-сайтах Intel и Фонда «Сколково».

### Тематические направления конкурса:

К участию в конкурсе принимаются заявки по следующим направлениям:

1. Высокопроизводительные и облачные вычисления:
  - 1.1 Актуальные проблемы высокопроизводительных и облачных вычислений (масштабируемость, отказоустойчивость, энергоэффективность и т.д.)
  - 1.2 Суперкомпьютерные технологии в науке и образовании
  - 1.3 Биоинформационные технологии
  - 1.4 ИТ в нефтяной и газовой промышленности
2. Новые и актуальные проблемы ИТ-технологий:
  - 2.1 Информационная безопасность
  - 2.2 Новые сервисы на основе open source
  - 2.3 Интеллектуальные встроенные системы

### Организаторы конкурса:



[Корпорация Intel](#)



[Фонд развития инновационного центра «Сколково»](#)

### При поддержке:



[ABVUU](#)



[«Лаборатория Касперского»](#)



[Суперкомпьютерный консорциум университетов России](#)



[МГУ имени М.В.Ломоносова](#)

### Жюри конкурса:

**Исаев Камиль Шамилович**  
Председатель жюри. Генеральный директор по исследованиям и разработкам Intel в России

**Андреев Сергей Геннадьевич**  
Президент и генеральный директор ABVUU

**Воеводин Владимир Валентинович**  
Заместитель директора Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ им. М.В.Ломоносова

**Духвалов Андрей Петрович**

- 2.4 Контекстно-зависимые вычисления (Context-aware computing)
  - 2.5 Новые методы создания и обработки изображений (видео, графика)
  - 2.6 Классификация видео по категориям человек-животное-движущийся объект-природа и т.д.
  - 2.7 Восстановление изображения по частям из разрозненных кусков.
3. Мобильные приложения
- 3.1 Новые подходы к эффективной передаче информации, в том числе по беспроводным сетям
  - 3.2 Системы и инструменты для разработки мобильных приложений
  - 3.3 Дополненная реальность (augmented reality)
  - 3.4 Автоматическая оптимизация любого интернет ресурса под экран любого мобильного устройства.
  - 3.5 Поиск информации в интернете об объекте по его фотографии с мобильного устройства.
  - 3.6 Составление текстового аннотирования изображения.

Департамент исследований и разработок  
«Лаборатории Касперского»

**Козлинский Александр Владимирович**

Директор по внешним связям  
корпорации Intel в странах СНГ

**Макашенко Денис Валентинович**  
Руководитель московского отдела  
компиляторной лаборатории компании  
Intel

**Московский Александр Александрович**  
Генеральный директор «РСК  
Технологии»

**Самофалов Виктор Владимирович**  
Директор филиала ЗАО Интел А/О,  
Нижегород

**Суетин Николай Владиславович**  
Директор по Науке Кластера  
информационных технологий  
Инновационного центра «Сколково»

**Туркот Александр Иосифович**  
Исполнительный директор Кластера  
информационных технологий  
Инновационного центра «Сколково»

## Процедура рассмотрения и критерии отбора заявок

Оценку конкурсных работ будет проводить жюри конкурса. При рассмотрении заявок будут использованы следующие критерии:

### Общее описание проекта

1. Актуальность поставленной задачи
2. Научная новизна и оригинальность предложенного подхода к решению задачи
3. Степень завершенности проекта

### Техническая составляющая:

1. Использование методик параллельных вычислений
2. Использование технологий Интел: инструменты, библиотеки, платформы...
3. Масштабируемость предложенного решения
4. Переносимость предложенного решения между основными платформами

### Коммерческая составляющая

1. Коммерческая привлекательность проекта, рыночные перспективы
2. Возможность использования результатов сторонними пользователями

### Качество представления проекта:

1. Полнота, четкость, грамотность изложения материала

Особое внимание будет уделено работам, где

- Высокопроизводительные и облачные вычисления имеют высокую степень параллелизма:  
Суммарное число ядер/потоков более 8.
- Новые и актуальные проблемы IT-технологий характеризуются как:  
Впервые в России или окупаемость течения 1 года
- Мобильные приложения действительно обладают мобильностью:  
Работа на не менее чем на 3 платформах/устройствах.

## Жюри конкурса

Жюри конкурса будет объединять представителей корпорации Intel, Кластера Информационных Технологий Фонда «Сколково» и ведущих экспертов научного и бизнес-сообщества: группы компаний РСК, АВВУУ, «Лаборатории Касперского», Суперкомпьютерного консорциума университетов России, МГУ имени М.В.Ломоносова.

## График проведения конкурса

Объявление конкурса: **30 марта 2012 г.**

Прием заявок: с **1-го июля 2012 г.**

Окончание приема заявок: **12 октября 2012 г.**

Работа жюри конкурса и отбор победителей: **октябрь 2012 г.**

Объявление результатов конкурса и публикация заявок-победителей на сайтах Intel и Фонда «Сколково»: **октябрь-ноябрь 2012 г.**

## Контакты:

Секретарь оргкомитета конкурса  
**Фадина Лариса Михайловна**  
+7 831 296 9491  
[HPC.contest@intel.com](mailto:HPC.contest@intel.com)

## Структура заявки и процедура подачи

Для участия в конкурсе необходимо:

1. [Зарегистрироваться на сайте сообщества Intel IT Galaxy](#)
2. [Заполнить электронную форму заявки на конкурс.](#)

### Конкурсная заявка должна содержать следующую информацию:

#### Контактная информация

- Наименование вуза/организации,
- Фамилия, имя и отчество контактного лица, регистрирующего заявку,
- e-mail,
- Номер телефона,
- Город, страна.

#### Состав участников конкурса (авторы, исполнители):

- Фамилии, имена, отчества, e-mail, должности, ученые степени и звания авторов проекта
- Список основных научных работ авторов проекта, выполненных за последние 5 лет

#### Конкурсная работа

- Название, отражающее суть заявки
- Тематическое направление (выбрать из списка)
- Общее описание проекта
  - Актуальность поставленной задачи: актуальность проблемы, состояние исследований в мире в данной области.
  - Научная новизна и оригинальность предложенного подхода к решению задачи.
  - Степень завершенности проекта: ресурсы и сроки, необходимые для реализации предлагаемого решения
- Техническая составляющая
  - Использование технологий параллельных вычислений
  - Использование технологий Интел: инструменты, библиотеки, платформы...
  - Масштабируемость предложенного решения
  - Переносимость предложенного решения между основными платформами
- Коммерческая составляющая
  - Коммерческая привлекательность проекта, рыночные перспективы
  - Возможность использования результатов сторонними пользователями

Файл описания проекта 5-10 страниц текста на русском языке в формате PDF)

### Контакты:

По вопросам участия в конкурсе просьба обращаться к секретарю оргкомитета Фадиной Ларисе Михайловне: тел. +7 831 296 9491, e-mail: [HPC.contest@intel.com](mailto:HPC.contest@intel.com).

С полным текстом Правил и Условий конкурса можно ознакомиться [здесь](#).

### О корпорации Intel

Корпорация Intel, ведущий мировой производитель инновационных полупроводниковых компонентов, разрабатывает технологии, продукцию и инициативы, направленные на постоянное повышение качества жизни людей и совершенствование методов их работы. Дополнительную информацию о корпорации Intel можно найти на веб-сайте [www.intel.ru/pressroom](http://www.intel.ru/pressroom) и на русскоязычном сервере <http://www.intel.ru>.

Intel и логотип Intel являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

\*Другие торговые марки и товарные знаки являются собственностью их законных владельцев.