

# Стратегия развития отрасли ИТ в России.

Вклад Уральского федерального  
университета.

Докладчик  
**Богданович Ирина Александровна**  
Директор по информационным  
технологиям

# Развитие кадрового потенциала и образования в отрасли информационных технологий



Ноябрь 2013 год.

Студенческая конференция, посвященная исследовательскому проекту  
«Развитие ИТ-отрасли России»

## Развитие кадрового потенциала и образования в отрасли информационных технологий

- Современные образовательные программы бакалавриата и магистратуры ИТ направлений, разработанные с участием специалистов ведущих мировых и российских ИТ компаний.
- Реализация концепции непрерывного образования: школьники – студенты - аспиранты – специалисты высшей квалификации.
- Внедрение в учебный процесс сертифицированных курсов мировых вендоров ИТ.

## Развитие кадрового потенциала и образования в отрасли информационных технологий

- Разработка и внедрение в учебный процесс профильных электронных образовательных ресурсов (массовые открытые онлайн-курсы, виртуальные обучающие среды, системы имитационного моделирования).
- Повышение квалификации преподавателей ИТ дисциплин и учителей информатики с использованием лучших методик и технологий.
- Системная деятельность по расширению и модернизации/актуализации содержания блока ИТ дисциплин у студентов всех направлений подготовки. Как следствие, формирование современных компетенций в сфере ИТ у всех выпускников университета.

# Стимулирование работы высококвалифицированных специалистов отрасли информационных технологий в России

- Внутренняя политика УрФУ по материальному обеспечению работы иностранных специалистов в университете.
- Активное участие выпускников, работающих за рубежом, в реализации профильных образовательных программ и совместной профессионально-ориентированной научно-исследовательской деятельности.
- Регулярные лекции и мастер-классы ведущих зарубежных специалистов ИТ.



# Стимулирование работы высококвалифицированных специалистов отрасли информационных технологий в России



Год ИТ в УрФУ стартовал при участии ведущих игроков на рынке информационных технологий

## Популяризация информационных технологий как сферы деятельности

- Системная работа со школьниками: школы юных, летние школы, олимпиады.
- Традиционные региональные и всероссийские студенческие олимпиады, чемпионаты и соревнования по информатике, программированию, компьютерной безопасности.
- Успехи наших студентов на международных олимпиадах и чемпионатах.

# Популяризация информационных технологий как сферы деятельности



Чемпионат Урала по программированию.



# Популяризация информационных технологий как сферы деятельности

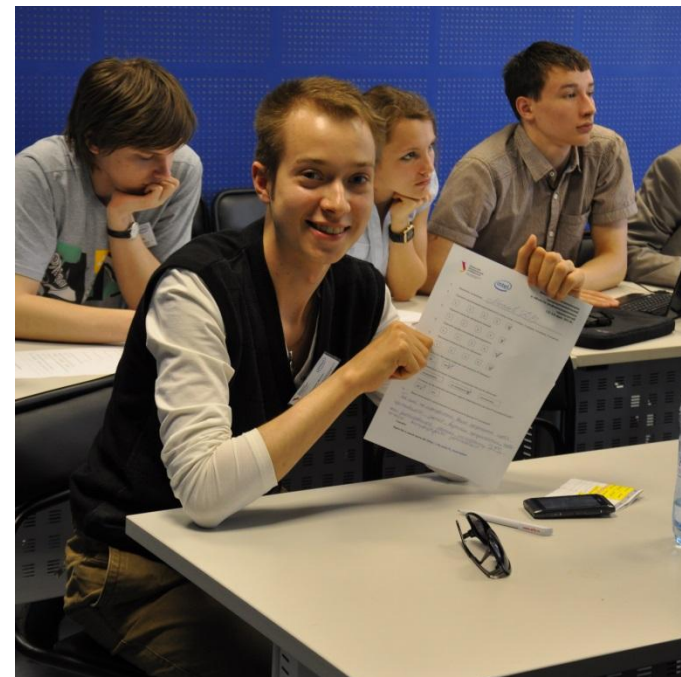


Студенты университета - участники мирового чемпионата по программированию и Билл Паучер

## Международное сотрудничество и поддержка экспорта

- Договоры о сотрудничестве с ведущими мировыми производителями программных и аппаратных средств: академии вендоров, центры сертификации, сертифицированные учебные курсы интегрированы в учебный процесс.
- Бренд УрФУ, как «кузницы высококвалифицированных ИТ специалистов».

# Международное сотрудничество и поддержка экспорта



Дни Intel прошли в УрФУ в мае 2013 года



# Международное сотрудничество и поддержка экспорта



Март 2013 года.

Уральский федеральный университет принял на своей площадке финальный этап регионального конкурса Imagine Cup, крупнейшего в мире ежегодного технологического конкурса, проводимого при поддержке компании Microsoft.

## Исследовательская деятельность в области информационных технологий

- Организация и регулярное участие в профильных международных научных конференциях и исследовательских проектах.
- Фундаментальные и прикладные исследования по прорывным направлениям развития ИТ.
- Междисциплинарные исследования (биоинформатика, робототехника).
- Высокопроизводительные компьютерные вычисления, суперкомпьютер и параллельные вычисления.



## Приоритетные направления исследований и разработок в области информационных технологий

- Новые системы поиска и распознавания в гетерогенных средах.
- Анализ больших массивов данных, программное обеспечение распределенной обработки.
- Моделирование сложных технических и социальных систем.
- Разработка новых алгоритмов для высокопараллельных вычислений.

## Приоритетные направления исследований и разработок в области информационных технологий

- Новые суперкомпьютерные технологии и приложения.
- Новые алгоритмы взаимодействия робототехнических комплексов и человека.
- Новые средства разработки и тестирования ПО.
- Биоинформатика и прикладные информационные технологии в медицине, фармакологии.
- Предсказательное и виртуальное имитационное моделирование.

## Поддержка развития малого бизнеса

- Малые инновационные предприятия в сфере ИТ.
- Обучение предпринимательству студентов.
- Инновационные программы: стартапы, Imagin Cup, «железный предприниматель».
- Центр инноваций Microsoft.
- Технопарк, интегрированный с университетом.
- Участие в ИТ-кластере.

## Обеспечение информационной безопасности

- Подготовка профильных специалистов в двух институтах.
- Организация соревнований разного уровня по компьютерной безопасности
- Успешные выступления студентов в профильных международных соревнованиях.

## Повышение грамотности населения в области информационных технологий

- Курсы переподготовки для военных и МЧС
- Социальные проекты: компьютерные курсы для пожилых людей.
- «Пропаганда» универсальной электронной карты среди населения, навыки пользования порталом государственных услуг.
- Информационные бесплатные сервисы для всех граждан.



## ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС УРАЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОПОЛИСА: НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР №3



«ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ»

## Партнеры

