

### Стратегия развития отрасли ИТ в России.

Вклад Уральского федерального университета.

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



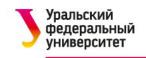
### Развитие кадрового потенциала и образования в отрасли информационных технологий





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 IT.



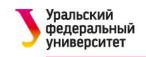
### Развитие кадрового потенциала и образования в отрасли информационных технологий

- 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



# Стимулирование работы высококвалифицированных специалистов отрасли информационных технологий в России

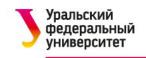
- Внутренняя политика УрФУ по материальному обеспечению работы иностранных специалистов в университете.
- Активное участие выпускников, работающих за рубежом, в реализации профильных образовательных программ и совместной профессионально-ориентированной научноисследовательской деятельности.
- Регулярные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



# Стимулирование работы высококвалифицированных специалистов отрасли информационных технологий в России

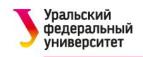


Год IT в УрФУ стартовал при участии ведущих игроков на рынке информационных технологий



### 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 сотрудничество 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



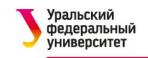
### Международное сотрудничество и поддержка экспорта





#### 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.



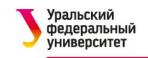
#### Исследовательская деятельность в области информационных технологий

- 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 высоко параллельных вычислений.



# Приоритетные направления исследований и разработок в области информационных

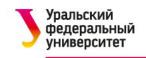
технологий еркомпьютерные технологии и приложения.

- 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.



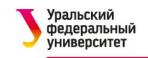
#### Поддержка развития малого бизнеса

- 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

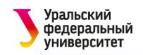
- Курсы переподготовки для военных и МЧС
- Социальные проекты: компьютерные курсы для пожилых людей.
- «Пропаганда» универсальной электронной карты среди населения, навыки пользования порталом государственных услуг.
- Информационные бесплатные сервисы для всех граждан.



#### ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС УРАЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОПОЛИСА: НАУЧНО-



«ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ»



#### Партнеры









