Уральский федеральный университет

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 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 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

- 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

IBM

СКБ Контур

CISCO

intel

Microsoft