



Программы IBM для университетов

Александр Сорокин
Менеджер UR IBM в России и СНГ
phone: +7 495-258-6484
alexander_sorokin@ru.ibm.com

MOU и центры компетенции IBM в вузах

МЕМОРАНДУМ О ВЗАИМОПОНИМАНИИ

(на период 2009-2010 гг.)

- ◆ Государственное учреждение высшего профессионального образования - Финансовая академия при Правительстве Российской Федерации в лице ректора _____ и
- ◆ ООО "ИБМ Восточная Европа/Азия" (далее – «ИБМ»), г. Москва, Российская Федерация, в лице Генерального Директора Корнильева Кирилла Геннадьевича, выразили намерение относительно нижеследующего:

рассмотреть возможность сотрудничества для целей улучшения подготовки специалистов в области информационных технологий на базе открытых стандартов, программного обеспечения (ПО) с открытым кодом и современных технологий ИБМ (Приложение 1).

Со стороны _____ в рамках настоящего Меморандума планируется:

1. Назначение ответственного лица для взаимодействия по настоящему Меморандуму на период действия Меморандума.
2. Организация освоения переданных Университету технологий ИБМ для использования при разработке, внедрении и распространении Университетом информационных систем в учебном процессе и при проведении некоммерческих научных исследований.
3. Представление ежегодных отчетов по данному Меморандуму в ИБМ по формам, приведенным в Приложении 2 к настоящему Меморандуму.
4. Выполнение в рамках Центра пилотных проектов следующего содержания:

Со стороны ИБМ в рамках настоящего Меморандума планируется:

1. Назначение ответственного лица для взаимодействия по Меморандуму на период действия Меморандума.
2. Рассмотрение возможности организации содействия Университету, в рамках данного Меморандума, в доступе к технологиям ИБМ для использования при разработке, внедрении и распространении Автоматизированной информационной системы управления ВУЗом, в учебном процессе и при проведении научных исследований.

Академические центры компетенции IBM в вузах

- Санкт-Петербургский Государственный Университет
- МГТУ Баумана
- Уфимский авиационный университет
- Университет г. Дубна
- Московский энергетический
- Петербургский судостроительный
- Казанский Университет
- Сибирский Федеральный
- Орловский Технический Университет
- Рязанский Радиотехнический Университет
- Санкт-Петербургский Университет
- Телекоммуникаций
- Московский Институт Электронной Техники
- Нижегородский Государственный
- Технический Университет
- Санкт-Петербургский Университет
- Информационных Технологий, Механики и Оптики
- Курский Университет
- Санкт-Петербургский Университет Экономики и Финансов
- Санкт-Петербургский Электротехнический Университет
- Московский Университет Путей Сообщения
- Московский Университет Экономики, Статистики и Информатики

The screenshot shows the IBM website's news section. The main headline reads: "Санкт-Петербургский государственный университет, компании IBM и SAP объявляют о начале сотрудничества по подготовке кадров и созданию ресурсного центра при Санкт-Петербургском государственном университете". Below the headline, there is a sub-headline: "Ведущий университет России и две ведущие мировые компании объединяют свои усилия для создания совместной образовательной программы и ресурсного центра в области новых информационных технологий". A date and location are provided: "24 октября 2005 года, Санкт-Петербург". The text continues: "Сегодня Санкт-Петербургский Государственный Университет, компании IBM и SAP объявили о создании Ресурсного центра по изучению решений SAP на базе технологий IBM для университетов Российской Федерации и других стран СНГ. Ресурсный центр по изучению решений SAP построенный на базе технологий IBM в Санкт-Петербургском Университете будет первым, созданным на территории СНГ. Реализация программы даст возможность студентам высших учебных заведений получать знания в области передовых информационных технологий IBM и SAP для управления бизнесом путем..."

Академическая инициатива IBM

- В сотрудничестве с университетами развивать и продвигать открытые стандарты
- Способствовать повышению качества образования и конкурентоспособности будущих выпускников на рынке труда
- IBM предлагает
 - IBM программное обеспечение
 - Доступ к IBM hardware
 - Учебные материалы и книги
 - Сервисы по оценке усвоения полученных знаний
 - Обучение преподавательского состава
 - Сертификация
 - Исследовательские материалы и статьи
 - Форумы, лекции онлайн

ibm.com/university



Ресурсы IBM, доступные участникам программы Academic Initiative



Программное обеспечение IBM и технологии с открытым кодом



Тренинги и лекции приглашенных специалистов



Официальные учебно-методические материалы IBM, пособия и методики



Удаленный доступ к техническим ресурсам Центра Инноваций IBM



Библиотека научно-технической литературы и архивы ИТ-журналов



Конкурсы, соревнования и деловые игры



Технические семинары, конференции, и круглые столы



Форумы сообщества профессионалов IBM



Наставничество студентов, студенческих групп и аспирантов



Техническая поддержка и консультации инженеров IBM



Новостные рассылки, интервью и сетевые дневники экспертов IBM



Описания проектов и решений бизнес-партнеров



Депозитарий учебных курсов IBM



The screenshot shows the IBM Academic Initiative website. The main heading is "Rational software development courses". Below the heading is a list of courses with a "Download now" button. The courses listed include:

- Essentials of Developing Visual Basic .NET Applications with Rational XDE
- Introduction to Web Services with IBM Rational Application developer V6
- Introduction to Java using IBM Rational Application developer V6
- Essentials of Rational Application Developer for WebSphere Software
- Essentials of Rational RequisitePro
- Essentials of Rational Software Architect
- Essentials of Rational Unified Process
- Essentials of Rational XDE
- Essentials of Visual Modeling with UML 2.0
- Essentials of Visual Modeling with UML 2.0 (Japanese)
- Fundamentals of Rational Rose
- Principles of Software Testing for Testers
- Rational - Mastering Requirements Management with Use Cases
- Rational Unified Process Made Easy - A Practitioner's Guide to RUP

The "Download now" button is located below the course description for "Essentials of Developing Visual Basic .NET Applications with Rational XDE".

- Планы занятий
- Конспекты лекций
- Рабочие книги для студентов
- Упражнения для семинаров
- Лабораторные работы
- Контрольные и домашние работы
- Задания для курсового проектирования
- Тесты для итогового контроля знаний студентов



Учебные пособия developerWorks, книги, статьи и методики преподавания



Демонстрационные презентации и web-семинары в режиме on-line



Техническая поддержка и техническая документация



Форумы сообщества пользователей продуктов IBM

Каталог программного обеспечения IBM

Products Services & solutions Support & downloads My account

Academic Initiative > Downloads & CDs >

Software Downloads and CDs

WebSphere, DB2, Lotus, and Tivoli

Rational

Application development software, Cluster software, and operating systems

Systems management software and Lotus SmartSuite

WebSphere, DB2, Lotus, and Tivoli

The IBM Academic Initiative has launched a new and improved software catalog to deliver a wider variety of downloadable software to members of the Academic Initiative. This represents our continued commitment to improve your experience through better user interfaces and broadened offerings. To acquire IBM software, you must be a member of the IBM Academic Initiative.

WebSphere software available via download includes:

- WebSphere Studio
- WebSphere Application Server
- WebSphere Edge Server
- WebSphere Portal
- WebSphere MQ
- WebSphere Business Integration Modeler

DB2 software available via download includes:

- DB2 Universal Database
- DB2 Cube Views
- DB2 Everyplace
- DB2 Intelligent Miner Modeling, Scoring, and Visualization
- Informic Dynamic Server

Lotus software available via download includes:

- Lotus Domino
- Lotus Notes
- Lotus Learning Management System (LearningSpace)
- Lotus Instant Messaging & Web Conferencing (Sametime)
- Lotus Team Workplace (QuickPlace)

Tivoli software available via download includes:

- Tivoli Access Manager
- Tivoli Storage Manager
- Tivoli Web Site Analyzer

Support

- Program-related
- Support-related
- Technical support forum
- Rational technical support
- General technical support
- Program support
- Provide feedback

- **DB2 Information Management**
Управление информацией и бизнес-аналитика
- **Rational**
Разработка программного обеспечения и управление программными проектами
- **Lotus, Workplace**
Программное обеспечение для организации коллективной работы и обучения
- **WebSphere**
Инфраструктурное программное обеспечение для интеграции и исполнения приложений
- **Tivoli**
Управление ИТ-инфраструктурой и информационными системами
- **Программное обеспечение вычислительных кластеров**
- **Операционная система AIX**
- **Регулярные обновления программных продуктов**
- **Техническая поддержка**

Технологии IBM в образовании

| Решаемые задачи | Программные продукты IBM |
|--|---|
| Проектирование информационных систем Управление проектами | Rational Unified Process (RUP) Rational Profile Manager |
| Стандарты и требования к системам | Rational RequisitePro, Rational Application Developer |
| Разработка и внедрение программных продуктов | Rational Software Architect, Rational Software Modeler, Rational Application Developer |
| Тестирование и оценка качества программных продуктов | Rational Functional Tester, Rational Purify, Rational Robot |
| Поддержка программного обеспечения | Rational Software Architect, Rational Application Developer, Rational ClearCase, Rational ClearQuest |
| Разработка программных комплексов | Rational Application Developer, WebSphere Application Server, & WebSphere Business Integrator Server Foundation, WBI Modeler, WBI Monitor |
| Базы данных | DB2 Universal Data Base (UDB) |
| Управление данными | DB2 Information Integrator (II) |
| Извлечение данных | Ascential DataStage, DB2 Data Warehouse, DB2 Cube Views |
| Кооперативные сервисы | WebSphere Portal & Rational Team Unify |
| Администрирование систем | Tivoli Systems Management Suite |
| Безопасность систем | Tivoli Security Suite |

Исследования распределённого университета (Shared University Research - SUR)

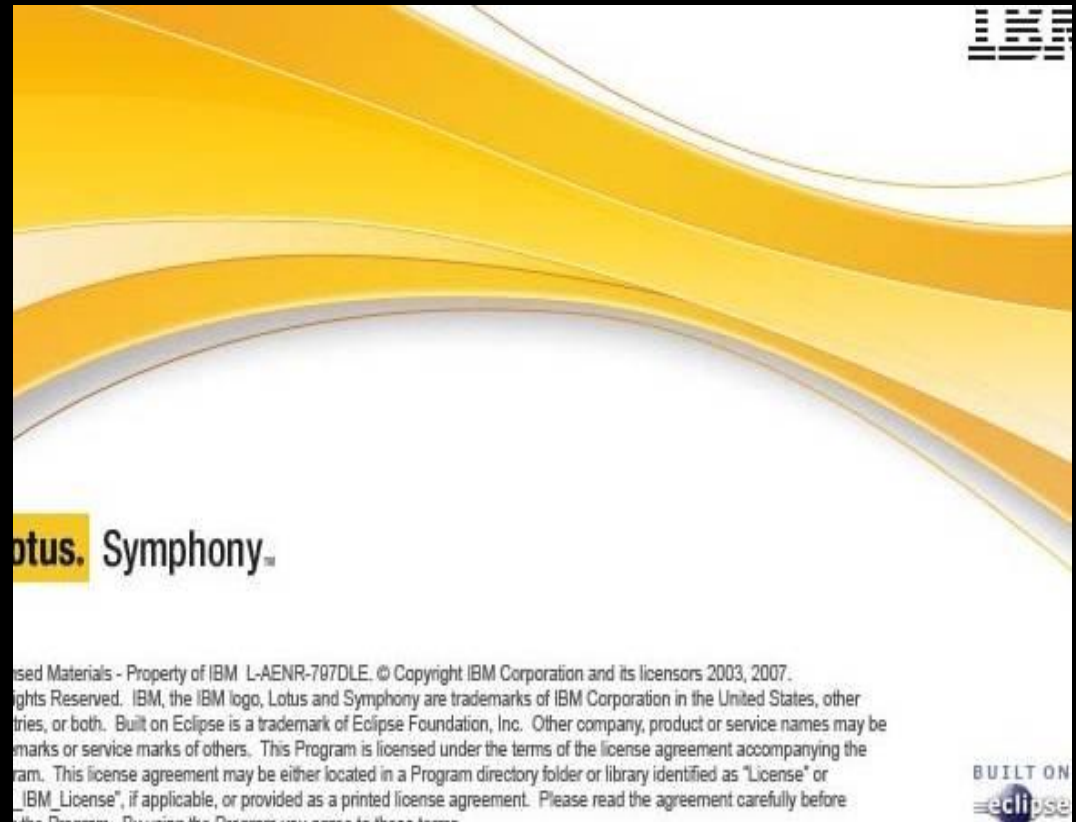
- **Цель:** Развивать передовые исследования с ведущими университетами мира.
 - IBM инвестирует в университеты с целью
 - Поддержка стратегических инновационных инициатив.
 - Развивать и пропагандировать передовые технологии
 - Поддерживать большие интегрированные проекты с неоднородным окружением
 - Построение экосистемы
- **Содержание:** Оборудование, программное обеспечение, сервисы.
- **Для кого:** Специалисты в различных областях, работающие в разных университетах
- **Организация:** Конкурс, весь путь от инициализации заявки до объявления результата внутри IBM, круглогодичный цикл для подачи заявок.

Программный комплекс IBM Lotus Symphony

Текущая версия продукта доступна для скачивания по адресу: <http://symphony.lotus.com/software/lotus/symphony/home.jspa>

Бесплатный, не требующий приобретения лицензии, офис, являющийся альтернативой проприетарного дорогостоящего пакета MS Office.

В сентябре 2007 года компания IBM выпустила пробную версию программного комплекса Lotus Symphony, включающего текстовый процессор, программу подготовки презентаций и электронные таблицы.



Гранты для преподавателей

(Faculty Awards)

- **Цель:** Построить прочные долгосрочные отношения с ведущими учеными для решения текущих и перспективных задач по заказу IBM. Фокус на проектах значительной ценности для индустрии и общества.
- **Содержание:** Грант сроком до трех лет.
- **Для кого:** Ведущие ученые лучших университетов, установившие прочные связи с IBM.
- **Организация:** Конкурс, весь путь от инициализации заявки до объявления результата внутри IBM, круглогодичный цикл для подачи заявок.

Программа стажировки аспирантов (PhD Fellowship Program)

- **Цель:** Отметить выдающихся аспирантов в дисциплинах представляющих интерес для компании
- **Содержание:** IBM оплачивает обучение и выплачивает стипендию для победителей конкурса (Ph.D. Fellows) сроком до трех лет. Студентам назначается ментор из IBM. Студенты также получают IBM ThinkPad .
- **Для кого:** кандидаты из разных университетов мира, представленные их руководителям
- **Как:** Процесс выдвижения кандидатов происходит осенью каждого года

Инициативы для студентов

(<https://www-304.ibm.com/jct09002c/us/en/university/students/>)

United States [change ^]

All of IBM ▾

Home Solutions ▾ Services ▾ Products ▾ Support & downloads ▾ My IBM ▾

Student Portal

- Student Portal
- Jobs & fellowships
- Contests & games
- Software & downloads
- Library
- Education
- Research & technology

Related links

- IBM Academic Initiative
- developerWorks
- alphaWorks

Why IBM

The Student Portal provides you with information regarding job opportunities, the latest in research and technology, IBM products, and news about

What we offer

IBM Academic Initiative student resources

Would you like to download leading-edge software development tools that can help with your education? Would you like roadmaps on how to use these tools, plus other helpful resources like exercises, articles and tutorials that can increase your knowledge? Would you like to get all this at no charge? [Find out more!](#)

Великие умы (Great Minds)

- Чтобы победить в конкурсе и получить возможность пройти интернатуру в исследовательской лаборатории IBM в Цюрихе, студент, работающий над магистерской диссертацией, должен быть номинирован преподавателем и удачно ответить на три вопроса:
- Какие наиболее интересные и трудные проблемы в области информационных технологий ожидаются в ближайшие годы?
- Что лично вы хотели бы достичь в этой области?
- Что бы вы хотели сделать во время стажировки в Цюрихской лаборатории?



Чемпионат мира по программированию



- Также известен под названием «Битва интеллектов»
- В ходе всего чемпионата, командам необходимо решить десять практических задач в области программирования
- Основное внимание уделяется применению технологий с открытым исходным кодом: Java, Linux, Eclipse



Победителями очередного, 32-го ежегодного чемпионата мира по программированию среди сборных команд высших учебных заведений (ACM International Collegiate Programming Contest, ACM-ICPC) стали российские студенты из Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.

- Адрес чемпионата: <http://www-304.ibm.com/jct09002c/university/students/contests/acm/index.html>

Академическая квалификационная программа IBM

Академическая квалификационная программа IBM призвана помочь студентам:

- ❑ Получить доступ к программному обеспечению и другим материалам, распространяемым по программе IBM «Академическая инициатива»
- ❑ Использовать материалы «Академической инициативы» при выполнении лабораторных работ, курсовых проектов, и решении других задач, в рамках существующих университетских курсов по информационным технологиям,

Присвоение сертификата Академическая квалификационная программа IBM студентам производится по представлению преподавателя и при условии соблюдения учащимися всех установленных требований к освоению курса. Возможна также выдача сертификата по итогам выполнения самостоятельной работы, участия в семинарах и конференциях, прохождения дополнительного обучения, и т.д.

Преимущества, получаемые в результате участия в АКП

Для университетов

- ❑ Обучение студентов передовым технологиям
- ❑ Установление контактов с IBM посредством участия в «Академической инициативе»
- ❑ Возможность использования действующих учебных программ без внесения в них изменений

Для студентов

- ❑ Приобщение к новым технологиям IBM в ходе обучения в университете
- ❑ Дополнительные навыки для включения в резюме
- ❑ Дополнительные аргументы для устройства на работу

Как это работает?





IBM Academic Initiative – in demand skills for on demand business

<http://www.ibm.com/university>

IBM Research – applying innovation to the world's greatest challenges

<http://www.ibm.com/research>

IBM Global Employment – jobs@IBM

<http://www.ibm.com/employment>

IBM Academic Initiative – Student Opportunity System

<http://www.developer.ibm.com/university/students/opptysystem>

IBM Higher Education Solutions – meet enrollment, budget and technology challenges

<http://www.ibm.com/education>