

## СОГЛАШЕНИЕ

**о сотрудничестве в рамках совместного проекта Южного федерального университета и Сибирского федерального университета по формированию сетевого аппаратно-программного комплекса с удаленным доступом, работающего в сети *Internet*, для разработки и создания электронных учебно-научных ресурсов, формирования сетевых сервисов обучения**

Настоящее соглашение подтверждает намерение ФГОУ ВПО «Южный федеральный университет» (ЮФУ) и ФГОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (СФУ) участвовать в совместном проекте создания сетевого учебно-исследовательского центра коллективного пользования уникальным лабораторным и наукоемким оборудованием для образовательных учреждений Южного и Сибирского федеральных округов. Соглашение полностью соответствует приоритетам и запланированным мероприятиям Федеральной целевой программы развития образования (2006–2010 гг.). Оно направлено на решение актуальных задач образования, в том числе внедрение новых образовательных принципов с использованием информационно-коммуникационных технологий, формирование электронных образовательных ресурсов нового поколения для всех уровней образования, создание сетей региональных (межрегиональных) ресурсных центров, функционирующих на базе учреждений и организаций системы образования.

В ЮФУ имеется необходимый потенциал, ресурсы и многолетний опыт в области разработки и создания мультимедийных интерактивных электронных образовательных ресурсов. В свою очередь СФУ обладает уникальным опытом создания специализированных сетевых лабораторий удаленного доступа на основе *Internet*-технологий для системы образования Красноярского края.

Целью настоящего проекта является объединение усилий для создания в ЮФУ и СФУ комплекса аппаратно-программных средств с удаленным доступом и сетевых интерактивных технологий образования для выхода на лидирующие позиции в стране и мире по разработке электронных образовательных ресурсов XXI века.

В рамках совместного проекта предполагается интеграция разработок СФУ и ЮФУ при создании совместного сетевого учебно-исследовательского центра

коллективного пользования (ЦКП) уникальным лабораторным оборудованием, содержащего специализированные сетевые лаборатории и обеспечивающего модернизацию лабораторного практикума с применением специальных аппаратно-программных средств, созданных с использованием современных компьютерных измерительных средств и *Internet*-технологий. Применение создаваемого ЦКП обеспечит эффективное индивидуально ориентированное обучение студентов и предоставление образовательных услуг в сети *Internet* по широкому спектру физических, инженерно-технических и других специальностей.


В рамках совместной деятельности предполагается разработка сетевых интерактивных электронных образовательных ресурсов, моделирующих работу наукоемкого инженерно-физического оборудования «Современные методы исследования строения вещества», в том числе описывающих методы рентгеновской дифрактометрии, рентгеновской спектроскопии поглощения, рентгеноэлектронные методы исследования поверхности, методы мессбауэровской спектроскопии и другие.

Предполагается создание интерактивного моделирующего программного обеспечения с реалистичным графическим представлением функционирования сложного современного оборудования, изучаемых объектов и явлений. Разработанные виртуальные лабораторные работы, мультимедийные демонстрации и теоретический материал, подготовленный по гипертекстовой технологии с элементами мультимедиа, позволят на качественно новом уровне проводить обучение студентов, магистрантов и аспирантов, выполнять научно-исследовательские и проектные работы.

Ректор ФГОУ ВПО «Южный  
федеральный университет»

  
В.И. Захаревич  
« 21 » 07 2009 г.  


Ректор ФГОУ ВПО «Сибирский  
федеральный университет»

  
Е.А. Ваганов  
« 10 » 2009 г.  
