

Министерство образования и науки РФ

Министерство образования Московской области

Центр новых педагогических технологий

Российская академия образования

Институт ЮНЕСКО по информационным технологиям

**Московский областной общественный фонд новых технологий
в образовании «Байтик»**

АНО «ИТО»

Computer Using Educators Inc., USA

**Материалы
XVII Международной конференции**

**Применение
новых технологий
в образовании**

28 – 29 июня 2006 г.

Троицк

Материалы XVII Международной конференции «Применение новых технологий в образовании», 28 – 29 июня 2006г. г.Троицк, Московской области - ГОУ ДПО "Центр новых педагогических технологий" Московской области, МОО Фонд новых технологий в образовании «Байтик». В материалах сборника традиционной конференции в Троицке Московской области рассмотрены проблемы, касающиеся разработки программного обеспечения для образовательных целей, учебной информатики, дистанционного обучения, работы в сети Интернет, новых методик преподавания и др., основой которых являются компьютерные технологии. Книга будет полезна педагогам, преподавателям и специалистам, использующим информационные технологии в детских дошкольных учреждениях, средней, средней специальной и высшей школах.

Научно-методическое издание

МАТЕРИАЛЫ XVII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «Применение новых технологий в образовании»

28 –29 июня 2006г.

ТРОИЦК

Редакционная группа:
Алексеев М.Ю., Золотова С.И., Киревнина Е.И.,
Кузькина Т.П., Касабова М.Г., Юдакова О.С.

Эскиз эмблемы на обложке:
Лотов В.К.

Сдано в набор чч.чч.04. Подписано к печати чч.чч.04. Формат 60x84/16. Гарнитура “Таймс”.
Печать офсетная. Тираж ччч экз. ЛР №071961 от 01.09.1999. Заказ № чччч/ч

ЦНПТ, МОО фонд новых технологий в образовании «Байтик», 142190, Московская обл., г.
Троицк, Сиреневый б-р., 11.

Отпечатано с готового оригинал-макета в типографии издательства «Тровант», 142190,
Московская обл. Троицк, чччч.

ISBN 5-85-389-101-4

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Антонова Л.Н.	Председатель Оргкомитета, Министр образования Правительства Московской области
Сиднев В.В.	Глава г. Троицка
Письменный В.Д.	чл.-кор РАН, председатель Совета Научного Центра в г. Троицке
Смирнова Е.С.	Первый зам. Министра образования Московской области
Кинелев В.Г.	Директор Института ЮНЕСКО по информационным технологиям, профессор
Чайковский В.Г.	Начальник управления Министерства образования Московской области
Черный В.Г.	Зав. отделом Министерства образования Московской области
Золотова С.И.	Директор "Центра новых педагогических технологий"
Кукуджанова О.В.	Исполнительный директор Фонда «Байтик»
Кузькина Т.П.	Заместитель председателя Совета депутатов г. Троицка
Роберт И.В.	Директор института информатизации образования РАО
Зюзикова Ю.М.	Начальник отдела образования администрации г.Троицка
Каганов В.Ш.	Ректор Академии Менеджмента и Рынка Президент Национального Агентства Технологической Поддержки "ИНТЕХ", к.э.н
Гудков П.Г.	член правления АНО «ИТО», руководитель группы продвижения образовательных продуктов фирмы «1С»,
Филиппов С.А.	Исполнительный директор АНО «ИТО»
МакГоверн Шарлота	вице-президент GTP/SIG of CUE, Inc., Калифорния, США

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Григорьев С.Г.	заведующий кафедрой «Информатика и прикладная математика» МГПУ, академик Академии информатизации образования, д.т.н., профессор
Алексеев М.Ю.	зав.отделом Центра новых педагогических технологий
Богуславский А.А.	зав.кафедрой теоретической физики, зам. декана технологического факультета по ИТ КГПИ (Коломна), заслуженный работник высшей школы РФ, к.ф.-м.н., проф.
Гриншкун В.В.	заместитель заведующего кафедрой «Информатика и прикладная математика» МГПУ, член-кор. Академии информатизации образования, к.п.н., доцент
Киревнина Е.И.	заместитель директора Фонда «Байтик»
Христочевский С.А.	заведующий лабораторией «Проблемы информатизации образования» Института Проблем Информатики РАН

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Троицкий институт инновационных и
термоядерных исследований

Администрация г.Троицка

Журнал «Информатика и образование»

Фонд «Байтик»

Издательство «ТРОВАНТ»

ОАО «Троицк Телеком»

ЗАО «Ист-Вест Технолоджи»

Компания «1С»

Страховая компания «МОСКОВИЯ»

Национальное Агентство Технологической
Поддержки «ИНТЕХ»

**TRAINING BACHELORS OF EDUCATION IN "COMPUTER TECHNOLOGY IN
PRIMARY SCHOOL" IN A CLASSICAL UNIVERSITE**

Smolyaninova O.G. (smolog@lan.krasu.ru)

Krasnoyarsk state university (KRASU)

Abstract

The article is devoted to describing the perspective and problems of the two-level system of training teachers of IT for primary school in a classical university. The experience of Psychological and Pedagogical Department of Krasnoyarsk State University in training Bachelors of Education is described. The fact that we have close connection with the gymnasium "Univers" which works in the paradigm of developmental psychology allowed us to create unique base for practical work for our students, involve them in the real process of projecting activity, connected with realizing the program of informatization of education.

**ПОДГОТОВКА БАКАЛАВРОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФИЛЮ «ИНФОРМАТИКА
В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ» В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

Смолянинова О.Г. (smolog@lan.krasu.ru)

Красноярский государственный университет (КрасГУ)

Аннотация

Доклад посвящен описанию перспектив и проблем развития системы двухступенчатой подготовки преподавателей информатики для начальной школы в классическом университете. Описывается опыт психолого – педагогического факультета КрасГУ по подготовке бакалавров образования. Тесные связи факультета с университетской гимназией «Универс», работающей в парадигме педагогики развития, позволили развернуть уникальные базы практик для студентов, вовлечь их в реальный процесс проектной деятельности, связанный с реализацией программ информатизации образования.

С 1999 года в Красноярском государственном университете открыт бакалавриат по направлению 540600 — Педагогика. Учебный план по профилю «Информатика в начальном образовании» начал реализовываться с 2004г. В следующем учебном году будет сделан первый набор в магистратуру по педагогике.

Кроме того, в красноярском университете уже ряд лет реализуются программы дополнительной подготовки «Преподаватель» для студентов третьих курсов естественно-научных специальностей (физика, химия, биология) и преподаватель Высшей школы для аспирантов и молодых преподавателей КрасГУ.

В учебных планах подготовки будущих преподавателей во всех образовательных формах и направлениях существенный объём занимают дисциплины, освещающие процесс использования информационно-коммуникационных технологий в сфере образования. К ним относятся: «Компьютерные технологии в науке и образовании», «Информационные и коммуникационные технологии в управлении образованием», «Мультимедиа в образовании».

В структуре учебного плана по профилю подготовки бакалавров «Информатика в начальном образовании» усилен блок фундаментальных дисциплин по информатике, среди

них: «Теоретические основы информатики», «Программирование», «Исследование операций», «Информационные системы», Теория алгоритмов», «Основы микроэлектроники и архитектура компьютеров».

Специфика организации образовательного процесса на ППФ связана с активным использованием информационной образовательной среды факультета, реализованной в сети посредством динамического сайта факультета и образовательных электронных ресурсов региона. Кроме того, сотрудничество с гимназией «Универс», работающей на начальной ступени в развивающей парадигме Эльконина – Давыдова, способствует более широкому внедрению психологических курсов в систему подготовки бакалавров образования. В рамках профессиональной подготовки студенты получают квалификацию «Прикладная психология», изучая такие курсы, как общая психология, экспериментальная психология, психология личности, специальная психология, общая психодиагностика. Психологические знания повышают их рейтинг на рынке труда и позволяют использовать проектный подход в реальной образовательной практике.

Набор курсов по выбору в блоке дисциплин информационной подготовки представлен, в первую очередь, перспективными сетевыми предметами. Среди них: Web-дизайн в образовательных проектах, Компьютерная анимация в Macromedia Flash, информационно-образовательное пространство региона, сетевые образовательные проекты, разработка электронных учебников и создание дидактических программных средств.

Специфика организации образовательной практики для бакалавров на факультете связана с инновационными образовательными технологиями, среди которых: система организационно - деятельностных игр, которые проводятся в первого по третий курс; участие в реальных проектах информатизации региона; организация педагогической практики в школах, центрах дополнительного образования, включенных в проектные разработки программ информатизации региона.

На сервере ППФ аккумулируются информационно - образовательные и методические ресурсы, в поддержку учебного процесса и хранятся «Портфолио» студенческих работ и проектов.