

Посвящается 300-летию Санкт-Петербурга

| | | | | |
|--|--|--|---------------|--|
| Министерство образования Российской Федерации | Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга | Президиум | Международная | Северо-Западное отделение Ассоциации технических университетов |
| Научный Совет по науковедению и организации научных исследований (при Санкт-Петербургском научном центре РАН) | | | | |
| Санкт-Петербургский государственный политехнический университет | | | | |
| Координационный Совет отраслевых академий при СПбГПУ | Научные советы по проблемам технических наук и высшего образования | Ассоциация независимой экспертизы вузов Санкт-Петербурга | | |
| Учебно-методическое объединение вузов по университетскому политехническому образованию Министерства образования Российской Федерации | | | | |

Материалы X Международной научно-методической конференции

**«ВЫСОКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ»**

28 ФЕВРАЛЯ – 1 МАРТА 2003 ГОДА

Санкт-Петербург
Издательство СПбГПУ
2003

УДК 378.1

Высокие интеллектуальные технологии образования и науки. Материалы X Международной научно-методической конференции. 28 февраля – 1 марта 2003 года, Санкт-Петербург. – СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2003. 420 с.

В сборнике представлены материалы, отражающие опыт различных вузов в проектировании педагогических инновационных технологий и реализации профессиональных образовательных программ на основе Государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ГОС ВПО).

В докладах отражены вопросы наукоемких технологий образования (НТО), технологий разработки ГОС третьего поколения, информационных и телекоммуникационных технологий, технологий организации самостоятельной работы и непрерывного профессионального образования. Материалы сборника содержат разработки, выполненные в рамках Межвузовской комплексной программы «Наукоемкие технологии образования» (МКП НТО) и других федеральных научно-исследовательских образовательных программ.

Сборник предназначен для научно-педагогических работников, исследующих проблемы высшего профессионального образования, и преподавателей вузов, реализующих учебные инновационные программы при подготовке бакалавров, специалистов и магистров.

Сборник издается без редакторских правок.

Ответственность за содержание тезисов возлагается на авторов.

Оригинал-макет подготовлен Методическим отделом и НМЦ «УМО» СПбГПУ.

© Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет, 2003

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Л.С. Гребнев — Заместитель Министра образования Российской Федерации
(председатель)
- Ю.С. Васильев — президент СПбГПУ, академик РАН, сопредседатель
(первый зам. Совета УМО
председателя)
- М.М. Благовещенская — проректор по научной работе МГУПП, председатель
я Головного Совета Межвузовской комплексной программы
(зам. председателя) «Наукоемкие технологии образования» (МКП НТО)
- М.П. Федоров — первый вице-президент СПбГПУ
(зам. председателя)
- В.Н. Козлов — вице-президент СПбГПУ, зам. председателя Совета УМО
(зам. председателя)

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

- Н.В. Алешин — первый проректор СПбГМТУ
- Д.Г. Арсеньев — директор ИМОП СПбГПУ
- А.Я. Башкарев — вице-президент по научной работе СПбГПУ
- А.Е. Бектурганов — ректор Таразского государственного университета
им. М.Х. Дулати (Казахстан)
- В.Н. Боронин — вице-президент по международным связям СПбГПУ
- В.Г. Воронцова — ректор Санкт-Петербургского государственного университета
педагогического мастерства
- В.В. Глухов — вице-президент по учебной и административной работе
СПбГПУ
- Г.Л. Дегтярев — ректор Казанского государственного технического университета
- С.И. Демидова — заместитель руководителя Департамента образовательных
программ и стандартов профессионального образования
Минобразования России
- В.В. Изранцев — проректор Международного банковского института
- Ф.П. Кесаманлы — профессор, член Научно-методического совета СПбГПУ
- О.С. Кошелев — первый проректор Нижегородского государственного
технического университета
- В.И. Кружалин — руководитель Департамента образовательных программ и
стандартов профессионального образования Минобразования
России
- Г.М. Мирсаидов — декан Ташкентского государственного университета им. Бируни
(Узбекистан)

- В.Р.Окороков — директор МВШУ СПбГПУ, член президиума Научно-методического совета СПбГПУ
- Е.П.Попова — заместитель руководителя Департамента образовательных программ и стандартов профессионального образования Минобрнауки России
- С.Т. Тургунов — ректор Наманганского областного института повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров (Узбекистан)
- С.М. Туробжонов — проректор по учебной работе Ташкентского государственного технического университета (Узбекистан)
- В.Я. Фетисов — профессор Санкт-Петербургского государственного университета
- Г.К. Шестаков — заместитель генерального директора издательства «Высшая школа»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- В.Н. Козлов (председатель) — вице-президент СПбГПУ, заместитель председателя Совета УМО
- Р.И. Ивановский (зам. председателя) — профессор ФТК, член президиума Научно-методического совета СПбГПУ
- В.И. Никифоров (зам. председателя) — профессор ММФ, ученый секретарь УМО, член президиума Научно-методического совета СПбГПУ
- А.И. Сурыгин (зам. председателя) — профессор ИМОП СПбГПУ, зам. председателя Научно-методического совета СПбГПУ
- В.М. Коликова (ученый секретарь) — доцент ФМФ, ученый секретарь Научно-методического совета СПбГПУ

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

- А.Н. Андронов — профессор, председатель МС РФФ, член президиума НМС
- В.С. Белов — начальник УМУ ППИ СПбГПУ, член президиума НМС
- Л.Н. Блинов — профессор ФТИМ, зав. кафедрой, член президиума НМС
- С.Ф. Бурдаков — профессор, председатель МС ФМФ, член президиума НМС
- В.Н. Бухарцев — профессор, председатель МС ИСФ, член НМС
- В.М. Голод — профессор ФТИМ, председатель МС ФТИМ, член президиума НМС
- К.К. Гомоюнов — профессор ГФ, научный руководитель МО, член президиума НМС

| | |
|-----------------|---|
| В.А. Долгополов | — зам. директора ИМОП СПбГПУ, председатель МС ИМОП, член президиума НМС |
| Э.Л. Жуков | — профессор, член МС ММФ, член президиума НМС |
| А.В. Иванов | — директор Издательства СПбГПУ |
| В.А. Карташев | — доцент, председатель МС ГФ, член президиума НМС |
| А.Н. Кирсяев | — доцент, председатель МС ИИСТ, член президиума НМС |
| В.В. Кораблев | — начальник УМС, профессор РФФ |
| Н.П. Куцев | — начальник группы военного образования Министерства обороны Российской Федерации |
| Ю.Д. Максимов | — профессор ФМФ, член НМС |
| В.В. Матвеев | — декан ФБ, председатель МС ИВТОБ, член президиума НМС |
| С.П. Некрасов | — профессор, председатель МС ИИ, член президиума НМС |
| Н.В. Павлов | — доцент, председатель МС ФЭМ, член президиума НМС |
| В.Л. Плешанов | — доцент, председатель МС ЭнМФ, член президиума НМС |
| А.С. Смирнов | — профессор, председатель МС ФТФ, член президиума НМС |
| О.Н. Терентьев | — профессор ФЭМ, декан ФОДО, член президиума НМС |
| С.А. Тихомиров | — профессор ГФ, член НМС |
| И.А. Цикин | — профессор, зав. кафедрой РФФ |
| Л.В. Фетисова | — начальник Методического отдела, член президиума НМС |
| А.Э. Фотиади | — декан РФФ, член президиума НМС |
| Ю.А. Хватов | — профессор ФМФ, зав. кафедрой, член НМС |
| А.К. Черновец | — профессор, председатель МС ЭлМФ, член президиума НМС |



ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Сегодня мы проводим юбилейную X Международную научно-методическую конференцию «Высокие интеллектуальные технологии образования и науки». Конференция стала традиционной и пользуется широкой известностью как в нашей стране, так и за рубежом.

Значимость конференции определяется тем, что на ней обсуждаются и принимаются решения стратегического характера по развитию высшего профессионального образования. В решениях конференции рождались, а затем в педагогической практике реализовывались инновационные педагогические технологии. По основным темам докладов участников конференции можно судить о проблемах, стоящих перед высшим образованием. Вспомним наши первые шаги, которые мы сделали в рамках этой тематики по программе «Университеты России». Наша конференция стояла у истоков решения проблем по формированию образовательных учреждений нового типа – технических университетов, их становления как региональных центров науки, образования и культуры. В наших докладах легко просматриваются последующие во времени проблемы создания системы государственных образовательных стандартов, отработки их содержания, структуры, анализа итогов внедрения образовательных стандартов и перспектив совершенствования. Много внимания мы уделили становлению многоуровневой

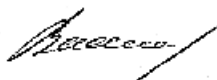
системы высшего профессионального образования, формированию перечней специальностей и направлений подготовки.

Наша конференция специфична уже тем, что ее участниками являются и маститые ученые, и ученые-педагоги высших образовательных учреждений страны, и начинающие преподаватели вузов. Доклады, представляемые на конференцию, широки по тематике и по значимости. Среди них есть те, которые раздвигают горизонты педагогической науки высшей технической школы. Есть и прикладные доклады, раскрывающие аспекты использования инновационных технологий в практике деятельности учебных заведений. Наша конференция пользуется успехом и потому, что она демократична. В ней может принять участие каждый желающий, каждый преподаватель, имеющий какой-либо опыт в преподавании, научных исследованиях и желающий поделиться этим опытом с коллегами.

Дорогие коллеги! Десять лет работы конференции – это небольшой срок. Но те дела, которые мы уже сделали, те проблемы, которые мы решили совместно, позволяют уверенно говорить о том, что наши трудности и заботы не пропали даром, что конференция будет жить, развиваться, а наше отечественное образование как и ранее будет занимать ведущее место в образовательных системах мира.

Желаю конференции успешной работы, а всем Вам – ее участникам, новых творческих побед.

Президент СПбГПУ



Ю.С. Васильев