

*Конгресс конференций “Информационные технологии в образовании”  
Министерство образования и науки Российской Федерации  
Российская Академия Образования  
Министерство образования и науки республики Татарстан  
Академия наук республики Татарстан  
Мэрия Казани  
Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет  
Московский городской педагогический университет  
Самарский филиал Московского городского педагогического университета  
ОАО ICL КПО Вычислительных систем*

**Международная научно-практическая конференция  
“Информационные технологии в образовании и  
фундаментальных науках (ИТО-Поволжье-2007)”**

**18-21 июня 2007 г., ТГГПУ, Казань**

**ПРОГРАММА**

## **Международный программный комитет**

- Григорьев С.Г. председатель (МГПУ, ИСМО РАО, д.т.н., Москва);
- Жужжалов В.Е.- зам председателя. (ЮНЕСКО, д.п.н., Москва);
- Гриншкун В.В. ученый секретарь (МГПУ, ИСМО РАО, д.п.н., Москва);
- Гудков П.Г. ответственный секретарь (ИС, Москва);
- Киселев Б.Г. (председатель ПК «ИТО-Москва», к.т.н., Москва);
- Христочевский С.А. (член правления АНО «ИТО», к.ф.-м.н., Москва);
- Джаджа В.П. («ИТО-Самара», СФ МГПУ, к.п.н., Самара);
- Заславская О.Ю. (ученый секретарь семинара «ИТО», к.п.н., Москва);
- Золотова С.И. (член ПК конференций «ИТО-Москва», «ИТО-Троицк», к.т.н., Троицк );
- Модяев А.Д. (член ПК конференций «ИТО-Москва», МИФИ, д.ф.-м.н., Москва);
- Полат Е.С. (ИСМО РАО, д.п.н., Москва);
- Игнатъев Ю.Г. («ИТО-Поволжье», ТГГПУ, д.ф.-м.н., Казань);
- Дмитриев В.М. («ИТО-Сибирь», ТУСУР, д.т.н., Томск);
- Кудинов В.А. («ИТО-Черноземье», КГУ, к.п.н., Курск);
- Курбацкий А.Н. (д.ф.-м.н., Белоруссия, Минск);
- Балыкбаев Т.О. (д.п.н., Казахстан, Астана)
- Бидайбеков Е.Ы. (д.п.н., Казахстан, Алма-Ата);
- Медеуов Е.У. (д.п.н., Казахстан, Талды-Курган).

## **Организационный комитет Руководство Оргкомитета**

- Нигматов З.Г. председатель, д.п.н., (Ректор ТГГПУ);
- Игнатъев Ю.Г. - сопредседатель, д.ф.-м.н. (ТГГПУ);
- Нугуманова Л.Н. сопредседатель, к.п.н., зам. министра Образования и Науки РТ;
- Ахмадиев Ф.Г. зам. председателя, д.т.н. (первый проректор ТГГПУ);
- Ситдинов Ф.Г. зам. председателя, д.б.н. (проректор по научной работе ТГГПУ);
- Проскурин Е.В. зам. председателя (начальник управления информатизации ТГГПУ);
- Агафонов А.А.- ответственный секретарь (ТГГПУ);
- Зиатдинов Р.А. - ответственный секретарь (ТГГПУ);
- Гайнутдинова Т.Ю. ответственный инженер (ТГГПУ).

## **Члены Оргкомитета**

- Гайсин И.Т., д.п.н. (декан географического факультета ТГГПУ);
- Даутов Г.Ю., д.ф.-м.н., (КГТУ им. Туполева, зав.каф. физики, чл.корр. АН РТ);
- Песошин В.А., д.т.н., (КГТУ им. Туполева, зав.каф. КСИБ, чл.корр. АН РТ);
- Попов А.А., к.б.н. (декан биологического факультета ТГГПУ);
- Попов А.А., к.ф.-м.н. (ТГГПУ);
- Сушков С.В., д.ф.-м.н. (ТГГПУ);
- Хисматуллина Н.А., к.ф.-м.н. (ТГГПУ);
- Шакирова Л.Р., д.п.н. (ТГГПУ);
- Широкова О.А., к.ф.-м.н. (ТГГПУ).

Пленарные доклады 30 мин  
Секционные доклады 20 мин

---

Р. С. Возможны изменения в программе конференции. Локальный Оргкомитет заранее приносит извинения за возможные неточности в названиях докладов и фамилиях докладчиков, вызванные, в основном, несоблюдением сроков представления тезисов и другой информации и несоответствием их формы установленному Оргкомитетом стандарту.

## **18 ИЮНЯ** **понедельник**

**8.00-12.00 - Регистрация участников конференции (фойе здания №1)**

**13.00-14.00 - Обед (столовая здания №1)**

**14.00-15.00 - ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

(Актовый зал главного здания, ул. Татарстана 2)

Министр Образования и Науки РТ, Р.Ф. Шайхеисламов, Председатель Международного программного комитета ИТО, чл.-кор. РАО, д.т.н., проф. С.Г.Григорьев, Председатель Оргкомитета ИТО-Поволжье-2007, ректор ТГГПУ, проф. З.Г.Нигматов, сопредседатель Оргкомитета ИТО-Поволжье-2007, научный руководитель ИТО-Поволжье-2007, проф. Ю.Г.Игнатъев.

**15.00-15.30 - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)**

**15.30-17.00 - Пленарные доклады**

(Ауд. 1.51 здания №1)

**Председатель проф З.Г.Нигматов**

**15.30-16.00 - С.Г.Григорьев, В.В.Гриншкун, С.Л.Атанасян** “Информационная образовательная среда педагогического ВУЗа как фактор повышения эффективности подготовки учителей”

**16.00-16.30 - В.П.Дьяконов** “Новые технологии сверхбыстрых массовых вычислений”

**16.30-17.00 - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)**

**Председатель, чл.-кор. РАО, д.т.н., проф. С.Г.Григорьев**

**17.00-17.30 - Ю.Г.Игнатъев** “Внедрение символической математики в структуру физико-математического образования”

**17.30-18.00 - Д.Ш. Сулейманов, О.А. Невзорова, М.М.Аюпов** “К созданию регионального ресурсного центра”

## **19 ИЮНЯ** **вторник**

**9.30-11.00 - Пленарные доклады**

(Ауд. 1.51 здания №1)

**Председатель проф. В.В.Гриншкун**

**9.30-10.00. - А.И.Севрук, С.Е.Максимова** “Мониторинг академических компетенций: процессный подход”

**10.00-10.30.** - **А.И.Фишман, А.И.Скворцов** “ Об “атомарной” структуре цифрового учебника по физике”

**11.00-11.30** - coffee break (1.29)

**11.30-13.00** - Пленарные доклады

Актовый зал главного здания

**Председатель проф. Ю.Г.Игнатъев**

**11.30-12.00** - **С.Г.Григорьев, В.В.Гриншкун, В.П.Кулагин, А.В.Сигалов** “Каталог образовательных ресурсов сети Интернет информация к размышлению”

**12.00-12.30** - **Нуриев Н.К., Старыгина С.Д.** “Проектирование измерительной системы оценки конкурентоспособности специалиста в области программной инженерии”

**12.30-14.00** - Обед (столовая здания №1)

**14.00** - Секционные доклады:

### **СЕКЦИЯ 1. Теория и методика обучения информатике.**

(ИВЦ ауд. 5 здания №3)

**Председатель: чл.-кор. РАО, д.т.н., проф. Григорьев С.Г., сопредседатели: к.ф.м.н., доц. Халитова З.Р., к.ф.м.н., доц. Широкова О.А.**

**14.00-14.20** - **Бахтиева Л.У., Рубцова Р.Г., Рунг Е.В., Широкова О.А.** “Об особенностях практических занятий по информатике на экономическом факультете”

**14.20-14.40** - **Бидайбеков Е. Ы., Усенов С. С.** “Качество электронных ресурсов, используемых в обучении информатике”

**14.40-15.00** - **Бурмакина В.Ф.** “Тестирование по ИКТ-компетентности”

**15.00-15.20** - **Воронкова О.Б.** “Организация самостоятельной работы на уроках информатики при изучении компьютерных технологий”

**15.20-15.50** - coffee break (ауд. 1.29 главного здания)

**15.50-16.10** - **Джаджа В. П.** “Мультимедийная модель и интерактивная доска”

**16.10-16.30** - **Иванова Н. Г., Плаксин М.А., Русакова О.Л.** “Пропедевтический курс информатики-ТРИЗ-форматика”

**16.30-16.50** - **Иванова Н. Г., Плаксин М.А., Русакова О.Л.** “ТРИЗформашка» - дистанционный конкурс по информатике, системному анализу и ТРИЗ”

**16.50-17.10** - **Клековкин Г. А.** “ИТО и топология учебных математических задач”

### **СЕКЦИЯ 2. Информационные технологии в обучении - физ.-мат. науки.**

(ауд. 1.26 здания №1)

**Председатель: д.ф.м.н., проф. Игнатъев Ю.Г., сопредседатели: к.ф.м.н., доц. Горохов Д.Н., к.ф.м.н., доц. Хисматуллина Н.А.**

**14.00-14.20** - **Адиятуллина Г.Р.** “Программа полного аналитического исследования функции и построения ее графика на основе пакета Maple”

**14.20-14.40** - **Арзамасцев А. А., Карпенков А. В.** “Стохастическая модель фазовой гетерогенности роста популяции микроорганизмов”

**14.40-15.00** - **Ахмадиев Ф.Г., Габбасов Ф.Г., Гильфанов Р.М., Ибятов Р. И.** “О применении новых информационных технологий в учебном процессе”

**15.00-15.20** - **Борисевич В.Б., Додонов Б.М.** “Компьютерный учебный комплекс по теоретической механике и практика его использования в учебном процессе”

**15.20-15.50 - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)**

**15.50-16.10 - Бушкова О.А.** “Система Mathematica как средство компьютерной поддержки математической подготовки студентов педагогических вузов”

**16.10-16.30 - Гибадуллина А.И.** “Компакт-диск «Применение компьютерной математики MAPLE на уроках алгебры и геометрии в школе - в помощь учителю”

**16.30-16.50 - Жаркова Т.А.** “Задачи курса теоретической механики материальной точки в пакете Maple”

**16.50-17.10 - Ибяттов Р. И., Ахмадиев Ф.Г.** “О численном решении уравнений механики гетерогенных сред”

**17.10-17.40 - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)**

**17.40-18.00 -Игнатъев Ю.Г., Самигуллина А.Р.** “Создание библиотеки процедур в дифференциальной геометрии”

**18.00-18.20 - Кочкарев Б.С.** “Об одном классе шпернеровых семейств”

**18.20-18.40 - Мокеева Н.А.** “Формирование системного мышления средствами информационного моделирования”

### **СЕКЦИЯ 3. Информационные технологии в обучении - гуманитарные науки.**

(ИВЦ ауд. 4 здания №3)

**Председатель: д.ист.н., проф. Корниенко С.И., сопредседатели: д.п.н., проф. Шакирова Л.Р., к.ф.м.н., доц. Корнилов В.С.**

**14.00-14.20 - Алексеева Л. В.** “Применение информационных технологий в процессе преподавания истории и обществознания на примере создания учебно-методического проекта «Четвертая власть: миф и реальность”

**14.20-14.40 - Бенькович Е. Р.** “Некоторые аспекты обучения компьютерным технологиям в экономических вузах Украины”

**14.40-15.00 - Воробьев В.Н.** “Средства мультимедиа в преподавании биологии”

**15.00-15.20 - Гагарина Д.А., Корниенко С.И.** “Чтение лекций по истории с использованием ИКТ”

**15.20-15.50 - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)**

**15.50-16.10 - Гайсин И.Т., Хусаинов З.А., Хазеев Г.Х.** “Использование современных информационных технологий в обучении географии”

**16.10-16.30 - Галимянов А.Ф., Исмагилова К.К.** “Татарская терминология педагогической информатики”

**16.30-16.50 - Еремина Л. Г., Зиятдинова А. И., Вагапова А. М.** “Информационные технологии в обучении на теоретических уроках по физической культуре”

### **СЕКЦИЯ 5. Информатизация образования. Информационная среда.**

(ауд. 1.25 здания №1)

**Председатель: д.п.н., проф. Гриншкун В.В., сопредседатели: д.п.н., проф. Абуталипова Л.Н., д.п.н., проф. Нуриев Н.К.**

**14.00-14.20 - Атанасян С. Л., Григорьев С. Г., Гриншкун В. В.** “Информационная образовательная среда педагогического ВУЗа как фактор повышения эффективности подготовки учителей”

**14.20-14.40** - Белова Е.В., Гудков П.Г., Хожаева Т. С. “Автоматизация организационно-управленческой деятельности как один из компонентов создания информационно-образовательной среды учебного заведения”

**14.40-15.00** - Бидайбеков Е. Ы., Балыкбаев Т. О., Байганова А. М “Внедрение информационно - образовательной среды в учебном процессе”

**15.00-15.20** - Галеев И.Х., Абуталипова Л.Н. “Новая форма подготовки специалистов в области информатизации образования”

**15.20-15.50** - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)

**15.50-16.10** - Миннегалиева Ч.Б. “Роль разработки интерактивных моделей в обучении студентов”

**16.10-16.30** - Нуриев Н.К., Журбенко Л.Н. “Синтез компетентного виртуального специалиста дидактической системы”

**16.30-16.50** - Сулейманов Д. Ш., Невзорова О.А., Аюпов М.М. “К созданию регионального ресурсного центра”

**16.50-17.10** - Усова Н. А. “Графический портфель выпускника педагогического вуза”

**17.10-17.30** - Хуснетдинова Д. М. “Проблемы использования Интернета в учебном процессе”

#### **СЕКЦИЯ 6. СКМ и ИТ в научных исследованиях.**

(ауд. 1.51 здания №1)

**Председатель:** д.т.н., проф. Дьяконов В.П., **сопредседатель:** д.ф.м.н., проф. Игнатьев Ю.Г.

**14.00-14.20** - Аверьянова Г.В., Голоскоков Д.П. “Численно-аналитический метод расчета плоского затвора судоходного шлюза”

**14.20-14.40** - Алсмади К. “Исследование модели спонтанного нарушения симметрии в космологической плазме средствами пакета Maple”

**14.40-15.00** - Аминова А.В “Программа для вычисления характеристики Сегре билинейной формы”

**15.00-15.20** - Дьяконов В.П. “Фурье- и вейвлет-преобразования в компьютерной математике”

**15.20-15.50** - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)

**15.50-16.10** - Ермачкова Ю.А. “Построение графического интерфейса (gui) в системе MatLab”

**16.10-16.30** - Игнатьев Ю.Г., Эльмахи Н. “Исследование динамической модели сферических возмущений во вселенной Фридмана средствами пакета Maple”

**16.30-16.50** - Зарипов Ф. Ш. “Эволюция констант взаимодействия в теории индуцированной гравитации”

**16.50-17.10** - Иванова Е. А., Нырков А.П. “Применение математического пакета MAPLE при исследовании аварийных ситуаций самолета ИЛ-76”

**17.10-17.40** - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)

**17.40-18.00** - Игнатьев Д.Ю. “Исследование восстановления ЛТР в ранней Вселенной”

**18.00-18.20** - Капустина Т.В. “Программирование опорных задач теории поверхностей в среде Mathematica”

**18.20-18.40** - Кирсанов М.Н. “Стабильность линейного дифференциального уравнения первого порядка”

## 20 ИЮНЯ

среда

### 10.00-11.30 - МАСТЕР-КЛАССЫ

(Аудитории здания №1)

1. **Доц. Д.Н.Горохов** “Технологии 3DMax подготовки демонстрационных материалов” - ауд. 1.62.
2. **Учитель-исследователь А.И. Гибадуллина**, (ассистирует учитель А.Н.Саркеева) “Система компьютерной математики Maple в средней школе” - ауд. 1.11
3. **Серых Л. А.** “Организация интернет-проектов для школьников” - ИВЦ ауд.3 здание №3)

11.30-13.00 - автобусная экскурсия по Казани

13.00-14.30 - Обед (столовая здания № 1)

17.00 - Банкет (ауд. 1.26 здания № 1)

Миниконцерт

## 21 ИЮНЯ

Четверг

10.00-10.30- coffee break (ауд. 1.29 здания №1)

### **СЕКЦИЯ 1. Теория и методика обучения информатике.**

(ИВЦ ауд. 5 здания №3)

**Председатель:** чл.-кор. РАО, д.т.н., проф. Григорьев С.Г., **сопредседатели:** к.ф.м.н., доц. Халитова З.Р., к.ф.м.н., доц. Широкова О.А.

10.30-10.50 - **Колоскова Е. В.** “Компьютер на уроках математики”

10.50-11.10 - **Лазыкина М. Г., Гогина Я. С.** “Совершенствование форм внеклассной работы по информатике”

11.10-11.30 - **Левченко И. В., Дергачева Л. М.** “Организация самостоятельной деятельности студентов на практических занятиях по методике обучения информатике в условиях информатизации образования”

11.30-11.50 - **Лукоянова М. А.** “О содержании непрерывного обучения информатике и информационным технологиям в дополнительном образовании детей”

11.50-12.10 - **Саркеева А.Н.** “Реализация метода проектов на уроках информационно-коммуникационных технологий”

12.10-12.30 - **Халитова З. Р.** “Обучение технологии объектно-ориентированного программирования в педвузе”

13.00-14.00 - Обед (столовая здания №1)

### **СЕКЦИЯ 2. Информационные технологии в обучении - физ.-мат. науки.**

(ауд. 1.26 здания №1)

**Председатель:** д.ф.м.н., проф. Игнатъев Ю.Г., **сопредседатели:** к.ф.м.н., доц. Горохов Д.Н., к.ф.м.н., доц. Хисматуллина Н.А.

**10.30-10.50 - Орлова Н.Н.** “Мультимедийные средства создания наглядности при обучении стереометрии”

**10.50-11.10 - Разумова О.В., Шакирова К.Б.** “Использование информационных технологий в учебно - исследовательской деятельности будущих учителей математики”

**11.10-11.30 - Агеева Н.Р., Игнатъев Ю.Г.** “Создание пользовательских процедур преобразования фигур в трехмерном пространстве средствами пакета Maple”

**11.30-11.50 - Попырина Е.П.** “Использование современных ИТ в обучении математике на основе принципа интеграции и междисциплинарного подхода”

**11.50-12.20 - coffee break (ауд. 1.29 главного здания)**

**12.20-12.40 - Широкова О.А.** “Обучающая и тестирующая программы по курсу “Компьютерное математическое моделирование”

**12.40-13.00 - Саркеева А.Н.** “Программно-методическое обеспечение элективного курса “Изучение пакета символьной математики Maple”

**13.00-14.00 - Обед (столовая здания №1)**

**14.00-14.20 - Уразаева Л. Ю., Галимов И. А.** - О программе дисциплины «Компьютерные технологии в науке и производстве» (для магистров).

**14.20-14.40 - Темникова И.С.** “Восстановление школьных и пропедевтика вузовских математических знаний с помощью компьютерных средств обучения”

**14.40-15.00 - Фролов А.Н.** “Вычислимые дистрибутивные решетки с относительными дополнениями”

**15.00-15.20 - Хасбиуллина А. К., Шакирова Л. Р.** “Информационные технологии в обучении геометрии”

**15.20-15.40 - Хисматуллина Н.А.** “Разработка комплекса программ CHIS\_MET”

### **СЕКЦИЯ 3. Информационные технологии в обучении - гуманитарные науки. (ИВЦ ауд. 4 здания №3)**

**Председатель: д.ист.н., проф. Корниенко С.И., сопредседатели: д.п.н., проф. Шакирова Л.Р., к.ф.м.н., доц. Корнилов В.С.**

**10.30-10.50 - Корнилов В. С.** “Применение компьютерных технологий в гуманитарных исследованиях обратных задач”

**10.50-11.10 - Марданова Е.У.** “Информационные технологии в начальных классах”

**11.10-11.30 - Митюшова Л.Л., Адамов С.Н.** “Мультимедийные учебно-методические комплексы по математике для специальностей физической культуры”

**11.30-11.50 - Салехова Л.Л.** “Использование информационных технологий в процессе билингвального обучения математике”

**11.50-12.20 - coffee break (ауд. 1.29 главного здания)**

**12.20-12.40 - Сафина Г.З.** “Использование информационных технологий в учебно-воспитательном процессе лицей”

**12.40-13.00 - Филатова З.М.** “Особенности подготовки учителей татарского языка и литературы в области информационно-коммуникационных технологий”

**13.00-14.00 - Обед (столовая здания №1)**

**14.00-14.20 - Хакимов Э.М., Уразметов И.А., Амиров Р.В.** “Моделирование эколого-экономических отношений в РТС”

#### **СЕКЦИЯ 4. Дистанционное обучение. Качество образования.**

(ауд. 1.25 здания №1)

**Председатель: акад. РАО, д.п.н., проф. Полат Е.С., сопредседатели: д.п.н., проф. Севрук А.И.**

**10.30-10.50 - Бидайбеков Е. Ы., Ерекешева М. М., Наурызова Н. К.** “Дистанционное обучение учителя в региональном центре повышения квалификации и переподготовки кадров”

**10.50-11.10 - Голицына И. Н., Ломовцева О.В.** “Качество образования в условиях информатизации”

**11.10-11.30 - Зайнеев Ф. Х., Сушков С. В.** “Компьютерная система автоматизированной проверки знаний студентов по математике”

**11.30-11.50 - Митюшова Л. Л., Адамов С.Н., Корчемкина Л.В., Плескунов М.А** “Компьютерный контроль остаточных знаний как мера реализации целей и задач изучения математики в вузе”

**11.50-12.20 - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)**

**12.20-12.40 - Митюшова Л.Л., Корчемкина Л.В.** “Опыт работы с программным продуктом “Конструктор тестов АСТ”

**12.40-13.00 - Подгорная Е.Я., Окольская Л.А.** “Технологии дистанционного обучения в системе общего образования (на примере НП “Телешкола”)”

**13.00-14.00 - Обед (столовая здания №1)**

**14.00-14.20 - Платонова Т.Е.** “Методы педагогических измерений”

**14.20-14.40 - Сарсимбаева С. М., Шуйтенов Г. Ж.** “Технические аспекты организации дистанционного обучения”

**14.40-15.00 - Севрук А.И., Максимова С. Е.** “Мониторинг академических компетенций: процессный подход”

**15.00-15.20 - Сулейманов Я.А., Хуснутдинов Н. Р.** “Автоматизация системы образования”

#### **СЕКЦИЯ 6. СКМ и ИТ в научных исследованиях.**

(ауд. 1.51 здания №1)

**Председатель: д.т.н., проф. Дьяконов В.П., сопредседатель: д.ф.м.н., проф. Игнатьев Ю.Г.**

**10.30-10.50 - Котельников И.А.** “Современные тенденции в подготовке научных публикаций с использованием издательской системы LATEX”

**10.50-11.10 - Матросов А.В.** “Метод начальных параметров: аналитический подход”

**11.10-11.30 - Митюшов Е.А., Митюшова Л.Л.** “Развертки линейчатых поверхностей”

**11.30-11.50 - Мифтахов Р.Ф.** “Качественное исследование динамической системы с использованием пакета MAPLE”

**11.50-12.20 - coffee break (ауд. 1.29 здания №1)**

**12.20-12.40 - Попов А.А.** “Перенормировка тензора энергии-импульса квантованного скалярного поля в пакете Maple”

**12.40-13.00 - Черкасова В.В., Мантуров О.В.** “Использование возможностей пакета компьютерной математики Maple для вычисления мультипликативных интегралов”

**13.00-14.00 - Обед (столовая здания №1)**

**14.00-14.20 - Сибгатуллин Т.А., Воробьев В.Н.** “Межклеточный транспорт воды в растениях: моделирование результатов ЯМР-диффузометрии методом Монте-Карло”

**14.20-14.40 - Широкова О.А.** “Исследование вариационных свойств задачи фильтрации”

**14.40-15.00 - Василькова Т.А.** “Программа dsview и работа с данными осциллограмм”

**15.00-15.20 - Зиатдинов Р. А.** “Исследование кинетики процессов с элементарными частицами в ранней вселенной в пакете MAPLE”

**15.20-15.40 - Зиатдинова А.А.** “Идентификация объекта управления с самовыравниванием, без запаздывания методом площадей Симою М.П. в пакете Maple”