



Лаборатория информационных технологий в математическом образовании:

www.gracos-kazan.ru/?p=15

тел./факс (8-43)233-73-53

E-Mail: itokazan2012@rambler.ru

Министерство образования и науки Российской Федерации, Российская академия образования
Министерство образования и науки Республики Татарстан, Академия наук Республики Татарстан,
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Московский городской педагогический университет, АНО «ИТО»

Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании и науке» (ИТОН – 2012), посвященная 220-летию со дня рождения Николая Ивановича Лобачевского на базе Казанского (Приволжского) федерального университета в рамках международного конгресса конференций «ИТО»

ПРОГРАММА

Международной научно-практической конференции «Информационные технологии в образовании и науке» *ИТОН – 2012*

Казань
8-12 октября 2012 г.

8 ОКТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

8.00 – 12.00	Регистрация участников (фойе 1-го этажа II корпуса КФУ)
13.00 – 14.00	Обед

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

14.00-15.30

зал 301 31-го здания КФУ

Председатель Ю.Г. Игнатьев

14.00-15.30	Председатель Оргкомитета ИТОН- 2012, проф. И.Р. Гафуров , зам. председателя Оргкомитета ИТОН- 2012, проф. Д.К. Нурғалиев , зам. председателя Оргкомитета ИТОН- 2012, проф. В.А. Чугунов , председатель программного комитета Конгресса ИТО, чл.-кор. РАО С.Г. Григорьев , зам. председателя Оргкомитета ИТОН- 2012, проф. Р.Х. Латыпов , зам. председателя Оргкомитета ИТОН- 2012, проф. Ю.Г. Игнатьев .
-------------	---

15.30-16.00	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

Пленарная сессия
зал 301 31-го здания КФУ

16.00-17.40
Председатель В.А. Чугунов

16.00-16.30 (+5 мин.)	С.Г. Григорьев, А.И. Даган, Е.А. Коробкова, Р.Р. Минниханов, Р.А. Сабитов, Ш.Р. Сабитов, Г.С. Смирнова, Р.Р. Сухов , Интеграция и интеллектуализация образовательной информационной среды региона на базе дата-центров хранения и обработки данных
16.35-17.05 (+5 мин.)	Г.В. Ившина , Открытое образование: от теории к практике
17.10-17.30	М.А. Мучкаев , Майкрософт, Microsoft – Партнерство в образовании
17.30-17.40	А. Самойлов , Hewlett-Packard, Передовые продукты HP для образования и исследовательские программы для учебных заведений
17.40-18.10	<i>Кофе-брейк</i>

Семинар Hewlett-Packard

18.10-19.10

18.10-19.10	А. Самойлов , Hewlett-Packard, Персональные системы HP для образовательных учреждений С. Овсянников , Hewlett-Packard, Печатная техника и расходные материалы
-------------	--

9 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

Пленарная сессия
зал 301 31-го здания КФУ

9.30-11.00
Председатель С.Г. Григорьев

9.30-10.00 (+5 мин.)	В.С. Корнилов , Методические аспекты обучения студентов вузов прикладной математике в условиях информатизации образования
10.05-10.35 (+5 мин.)	Г.В. Можяева, Е.В. Рыльцева , Дистанционные школы для одаренных детей: анализ российского и зарубежного опыта
10.40-10.50	Л.Е. Хитрова, Ю.В. Коробкова , Изд-о "Академкнига/учебник", Электронный образовательный комплекс – модель современной образовательной среды
10.50-11.00	Д. Мамонтов , ООО "Физикон", Единое информационно-образовательное пространство региона: опыт Ямало-Ненецкого автономного округа
11.00-11.30	<i>Кофе-брейк</i>

Пленарная сессия
зал 301 31-го здания КФУ

11.30-13.15
Председатель Р.Х. Латыпов

11.30-12.00 (+5 мин.)	Ю.Г. Игнатьев , Внедрение информационных технологий на основе математического и компьютерного моделирования в структуру физико-математического образования
12.05-12.35 (+5 мин.)	Р.А. Валитов , Аппаратно-программное обеспечение дистанционного обучения в КФУ
12.40-12.50	Р.М. Халиуллин , "Полимедиа Казань", Глобальные технологии как новый системный подход к образованию будущего
12.50-13.00	Л. Д. Сайфуллина , Интерактивная доска Elite Panaboard в образовательном процессе
13.00-13.15	ООО "Вотум", Применение интерактивной системы VOTUM для мониторинга качества образования
13.15-14.00	<i>Обед</i>

Секция: Информационные технологии в фундаментальных исследованиях, математическом моделировании и организации научного творчества студентов и школьников 14.00-16.00

311, II корпус

Председатель Е.К. Липачев

14.00-14.15	А.М. Елизаров, Е.К. Липачёв, М.А.Малахальцев , Технология MathML поиска по формулам в электронных математических коллекциях
14.15-14.30	М.И. Киндер , Совершенные разбиения натуральных чисел
14.30-14.45	Т.В. Капустина , Моделирование кривых и поверхностей в среде Mathematica
14.45-15.00	К.О. Агафонова, А.А. Агафонов, С.В. Сушков , Компьютерная математическая лаборатория на основе технологии Maple: Визуализация математического бильярда
15.00-15.15	В.И. Кругленко , Ступенчатые представления
15.15-15.30	А.М. Нигмедзянова , Оснащенная динамическая визуализация задач математической физики
15.30-15.45	Н.В. Зайцева , Решение смешанной задачи для одного В-гиперболического уравнения с помощью пакета Maple
15.45-16.00	И. Покусаев , Ускорение метода конечных разностей во временной области с помощью технологии OpenCL
16.00-16.30	<i>Кофе-брейк</i>

Секция: Информационные технологии в обучении

16.30-19.00

311, II корпус

Председатель А.М. Елизаров

16.30-16.45	А.В. Фещенко , Проектирование совместной учебной деятельности студентов с помощью социальных сетей
16.45-17.00	А.Ф. Галимянов, К.К. Исмаилова , Использование информационных технологий при преподавании математики и его влияние на математическую культуру студентов
17.00-17.15	К.С. Григорьева , Организация самостоятельной внеаудиторной работы по иностранному языку студентов неязыковых вузов с использованием веб 2.0 технологий
17.15-17.30	Ю.Г. Игнатъев, Э.Г. Исрафилова , Оснащенная динамическая визуализация адаптированного репера произвольной кривой с выводом динамической информации о ее локальной кривизне и кручении
17.30-17.45	А.М. Гатауллин , Объектная визуализация в программе. Живая математика
17.45-18.00	Т.А. Тимирбаев , Компьютерный тренажер для исследования нелинейных колебаний
18.00-18.15	Аян Месут , Подготовка методических материалов на основе совмещения методов анимации с Flash
18.15-18.30	И.Ф. Измагилов , Компьютерная процедура для построения геометрических фигур
18.30-18.45	М.Ф. Закирова , Обобщенные функции в пакете Maple
18.45-19.00	А.Ю. Зарипов , Компьютерное моделирование падения шарика в воду

Семинары

14.00-16.20

ауд. 314, II корпус

14.00-14.20	Л.Е. Хитрова, Ю.В. Коробкова , Изд-о "Академкнига/учебник", Электронный образовательный комплекс – модель современной образовательной среды
14.20-15.20	Д. Мамонтов, Н. Кондратьев , ООО «Физикон», Инновационные электронные образовательные ресурсы для нашей новой школы

15.20-16.20	Р.М. Халиуллин , "Полимедиа Казань", Глобальные технологии как новый системный подход к образованию будущего
-------------	---

16.20-16.50	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

Семинары, Мастер-класс
ауд. 314, II корпус

16.50-18.50

16.50-17.35	Семинар Майкрософт, 8 фактов о Windows 8
17.35-17.50	Р. Белорусов , Hewlett-Packard, HP Institute
17.50-18.50	М.А. Мучкаев , мастер-класс Microsoft: Office 365 для образовательных учреждений

10 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

Пленарная сессия

9.30-10.40

зал 301 31-го здания КФУ

Председатель **В.К. Манжосов**

9.30-10.00 (+5 мин.)	И.Ю. Бригаднов, Т.М. Егорова , Внедрение eLearning в классическое образование
10.05-10.35 (+5 мин.)	Е.Н. Бабин , Развитие информационной инфраструктуры системы управления знаниями вуза

10.40-11.10	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

Пленарная сессия

11.10-12.20

зал 301 31-го здания КФУ

Председатель **Г.В. Ившина**

11.10-11.40 (+5 мин.)	С.А. Филиппов, А.С. Христочевская , Особенности дистанционной школы НИЯУ МИФИ для одаренных детей и подростков в рамках обучения по гуманитарному направлению
11.45-12.15 (+5 мин.)	Н.В. Васильева, В.В. Григорьев-Голубев, А.В. Смольников, И.Н. Фишкина , Интерактивный учебный комплекс по математике для обучения в системе дистанционного образования

12.20-13.30	<i>Обед</i>
-------------	-------------

13.30-16.30	Автобусная экскурсия в Раифский монастырь
-------------	--

18.00-	Банкет
--------	---------------

11 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Выездная сессия в IT лицей Казанского федерального университета

9.00	Выезд в IT лицей Казанского федерального университета (от главного здания КФУ)
------	---

Пленарная сессия 10.00-10.55

Актовый зал Председатель: директор IT лицея Н.М. Гафиятуллин

10.00-10.20	Приветственное слово директора IT лицея Н.М. Гафиятуллина
10.20-10.50 (+5 мин.)	Ю.Г. Игнатъев , Компьютерное моделирование в системах компьютерной математики

10.55-11.30	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

Пленарная сессия 11.30-12.40

Актовый зал Председатель В.С. Корнилов

11.30-12.00 (+5 мин.)	Е.Ф. Фефилова , Особенности применения электронных образовательных ресурсов в практике школьного обучения математике
12.05-12.35 (+5 мин.)	Р.Н. Хафизова , Майкрософт, Апробация Системы непрерывной индивидуализированной профессиональной подготовки педагогов в Республике Татарстан

12.40-13.30	<i>Обед</i>
-------------	-------------

Секция: *Информационные технологии в обучении* 13.30-15.30

ауд. 1 Председатель Э.В. Чеботарева

13.30-13.45	Р.Г. Рубцова, Е.Л. Столов , Генератор задач по курсу. Алгебра и геометрия с автоматической проверкой правильности решения
13.45-14.00	Н.И. Насырова, G.J. Soederbacka , Применение информационных технологий при реализации курса. Динамические системы и фракталы в условиях международного сотрудничества
14.00-14.15	Н.В. Денисова , Применение программы DIALux для обучения студентов в рамках дисциплины. Проектирование систем освещения
14.15-14.30	О.А. Сачкова , Методическое обеспечение темы. Дифференциальные уравнения на основе технологии оснащенной динамической визуализации решений обыкновенных дифференциальных уравнений в системе компьютерной математики Maple
14.30-14.45	И.Ю. Крошечкина, Э.В. Чеботарева , Применение информационных технологий в изучении вопросов оценки ущерба окружающей среде при подготовке специалистов в области техносферной безопасности и защиты окружающей среды
14.45-15.00	Ю.Г. Игнатъев, А.А. Осипов , Комплекс программ автоматизированного аналитического тестирования математических знаний по теме "Геометрические преобразования" на основе системы компьютерной математики Maple и ее приложения Maplelet
15.00-15.15	И.Б. Гарипов, Р.М. Мавлявиев, Э.Д. Хусаинова , Использование динамической геометрической среды GeoGebra в изучении функционально – графических методов при решении задач с параметрами
15.15-15.30	Ю.Н. Бурханова , Задачи математической статистики с применением компьютерной математической системы Mathematica

15.30-16.00	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

Секция: Информационные технологии в обучении

16.00-17.30

ауд. 1

Председатель А.Ф. Галимянов

16.00-16.15	Ю.Г. Игнатъев, А.Р. Самигуллина , Информационные технологии изучения физико-математических курсов на основе математического моделирования в системе компьютерной математики
16.15-16.30	А.Р. Ахметова , Интерактивный урок. Законы сложения рациональных чисел
16.30-16.45	Е. В. Асадуллина , Информационные технологии на основе пакетов AutoPlay Media Studio и easyQuizzy методического обеспечения темы: Элементарные функции, их свойства и графики
16.45-17.00	Р.Х. Мифтахова , Применение программы Smart Notebook на уроках математики
17.00-17.15	Е.С. Бородина , Урок по тригонометрии на основе программ GeoGebra и PowerPoint
17.15-17.30	А.И. Гибадуллина , Школьное научное общество как одна из форм развития научного творчества учащихся

Секция: Качество образования и методы его измерения

13.30-15.30

ауд. 2

Председатель Н.А. Москалев

13.30-13.45	А.И. Севрук , Информационное обеспечение управления качеством образования на муниципальном уровне
13.45-14.00	Р.Х. Сафаров, О.Ю. Панищев , Анализ объективности тестовой оценки на основе расщепления массива заданий на части разной трудности
14.00-14.15	Р.Х. Сафаров, А.С. Ситдииков, О.Ю. Панищев , Моделирование объективности оценки знания в рамках модели Раша с использованием метода наибольшего правдоподобия
14.15-14.30	Г.Р. Адиятуллина, Ю.Г. Игнатъев , Создание аналитической системы тестирования знаний по высшей математике на основе СКМ Maple и ее приложения maplelet
14.30-14.45	Н.А. Москалёв, Л.И. Шаймитова , Применимость и развитие тестовых технологий в контроле знаний по математике
14.45-15.00	Ю.Р. Рахманкулов , Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках информатики при изучении циклических алгоритмов на языке программирования Паскаль
15.00-15.15	П.И. Трошин , Разработка автоматизированного тестирования студентов по математике на примере связки программ Mathematica и LaTeX
15.15-15.30	О.А. Яковлева , Об использовании пакета Mathematica для разработки тестирующих программ

15.30-16.00	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

Секция: Подготовка специалистов в области информатизации образования

16.00-17.15

ауд. 2

Председатель Ф.Ш. Зарипов

16.00-16.15	Ф.Ш. Зарипов, Л.Л. Салехова , Подготовка учителей математики и информатики на основе методов математического и дидактического моделирования
16.15-16.30	О.А. Широкова , Особенности преподавания некоторых разделов курса компьютерное моделирование
16.30-16.45	Е.И. Чернова, Е.В. Лавренова, А.И. Готская , Из жизни цифр у них и у нас
16.45-17.00	Ч.Б. Миннегалиева , Изучение мировых информационных образовательных ресурсов в системе подготовки инженеров

17.00-17.15	Е.Д. Димов , Формирование компетентности в области защиты информации у студентов вузов при обучении информатике
-------------	--

Мастер-классы
ауд. 3

13.30-15.30

13.30-14.30	Гибадуллина , Компьютерная математика (MAPLE) как инструмент развития мышления школьников (на примере школы № 57 города Казани)
14.30-15.30	Ю.Р. Биглов , Задача поиска оптимального маршрута робота А.И.

15.30-16.00	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

17.30	Выезд в Казанской федеральный университет (к главному зданию КФУ) из IT лица
-------	---

12 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

Семинар: Методы информационных технологий, компьютерной математики и математического моделирования в фундаментальных и прикладных научных исследованиях

9.30-11.00

ауд.311, II корпус

Председатель М.И. Киндер

9.30-9.45	В.А. Бушкова , Оснащенная динамическая визуализация геодезических линий на произвольных поверхностях, в трехмерных и четырехмерных пространствах
9.45-10.00	И.А. Кох , Алгебра и логика в пакете Maple
10.00-10.15	И.Х. Гарипова , Сплайновая интерполяция функций и моделирование нелинейных процессов в пакете Maple
10.15-10.30	А.Г. Ширяев , Использование пакета Splines для компьютерного моделирования эволюции анизотропной Вселенной
10.30-10.45	В.И. Евсеев , Об основных принципах моделирования логической семантики
10.45-11.00	В.И. Евсеев , О методике моделирования логических систем

11.00-11.30	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

Семинар: Методы информационных технологий, компьютерной математики и математического моделирования в фундаментальных и прикладных научных исследованиях

11.30-12.45

ауд.311, II корпус

Председатель А.И. Скворцов

11.30-11.45	М.И. Шпекин , Цифровые технологии в орбитальной фотограмметрии высокого разрешения например лунных миссий «Зонд» и «Аполлон»
11.45-12.00	А.А. Попов , Поляризация вакуума массивного скалярного поля в статических сферически симметричных пространствах-временах
12.00-12.15	Ф.А. Галимянов , Модель роста нейронной сети
12.15-12.30	Б.С. Кочкарев , Об одном классе полиномиальных проблем с неполиномиальными сертификатами
12.30-12.45	Ю.Г. Игнатьев, М.Л. Михайлов , Упорядочивание двух(трех)-мерных массивов и построение на основе их кривых и поверхностей в СКМ Maple

Секция: Дистанционное обучение
ауд. 314, II корпус

9.30-11.00

Председатель С.В. Сушков

9.30-9.45	О.А. Кашина, В.Н. Устюгова , Современная модель интерактивного обучения: опыт КФУ
9.45-10.00	Ф.Х. Зайнеев, С.В. Сушков , Переподготовка государственных и муниципальных гражданских служащих с использованием современных систем дистанционного обучения
10.00-10.15	Е.Р. Садыкова, К.Б. Шакирова , Из опыта организации дистанционного обучения
10.15-10.30	И.Н. Попов , Использование программы Advanced Grapher для решения математических задач
10.30-10.45	З.М. Филатова , Реализация сетевого учебного курса. Информационные технологии в профессиональной деятельности на основе комбинированного применения дистанционных и традиционных технологий обучения
10.45-11.00	Е.Ф. Рахманкулова , Психолого-педагогическое сопровождение дистанционного обучения

11.00-11.30	<i>Кофе-брейк</i>
-------------	-------------------

Секция: Информационно-образовательная среда учебного заведения

11.30-13.00

ауд. 314, II корпус

Председатель А.И. Фишман

11.30-11.45	И.Н. Голицына, А.Н. Афзалова, К.П. Шустова, Е.П. Шустова , Формирование образовательной среды специалистов с междисциплинарной профессиональной подготовкой
11.45-12.00	З.В. Скворцова , Информационная система учета научных результатов отдельного коллектива
12.00-12.15	А.Б. Денисова , Информационно - коммуникативное внеучебное пространство
12.15-12.30	Р.Р. Рахманкулов , Электронный портфолио педагога как средство повышения качества образования
12.30-12.45	А.В. Мухамедшина , Применение дистанционных образовательных технологий в организации самостоятельной работы студентов
12.45-13.00	А. Нестерова , ООО "Компьютерный рай", Комплексное использование программных решений на основе платформы "1С:Предприятие 8.2" в современном вузе

13.00-14.00	<i>Обед</i>
-------------	-------------

Пленарная сессия

зал 301 31-го здания КФУ

Председатель Ю.Г. Игнатьев

14.00-15.45

14.00-14.30 (+5 мин.)	В.К. Манжосов, Т.М. Егорова, О.Д. Новикова , Дистанционные образовательные технологии в преподавании механики
14.35-15.05 (+5 мин.)	А.М. Елизаров, Е.К. Липачёв, Ю.Е. Хохлов , Технологии облачных вычислений для поддержки функционирования электронного научного журнала
15.10-15.40 (+5 мин.)	А.И. Скворцов, А.И. Фишман , Развивающий аппаратно-программный измерительно - аналитический комплекс на основе современных цифровых технологий для сферы образования

15.45-16.45	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
-------------	----------------------

16.45-	<i>Кофе-брейк</i>
--------	-------------------