

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКОЕ ГРАВИТАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТАТАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Российская летняя школа

**«Математическое моделирование фундаментальных объектов и явлений
в системах компьютерной математики»**

Российский семинар

**«Нелинейные поля и релятивистская статистика в теории гравитации и
космологии»**

Казань-Яльчик, 6-10 сентября 2010 г.

1-е ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

С 6 по 10 сентября 2010 года в г. Казани на базе Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета (ТГГПУ) в рамках единой конференции будет работать летняя школа «Математическое моделирование фундаментальных объектов и явлений в системах компьютерной математики» – *ММСКМ-10* и научный семинар «Нелинейные поля и релятивистская статистика в теории гравитации и космологии».

Цель конференции состоит в совместном обсуждении фундаментальных проблем современной науки специалистами в области теоретической физики и математического моделирования в системах компьютерной математики. Научная программа конференции будет составлена из пленарных и секционных докладов и неформальных дискуссий. Программа школы составлена из обзорных лекций по актуальным проблемам математического моделирования; к чтению лекций привлечены ведущие российские специалисты. Для участия в работе школы приглашаются молодые ученые, аспиранты и студенты старших курсов физико-математических отделений вузов, специализирующихся в области теоретической и математической физики и прикладной математики. В программу научного семинара входят доклады **приглашенных** ведущих специалистов в области теории нелинейных полей, гравитации и космологии.

К началу работы конференции планируется публикация тезисов докладов и материалов конференции.

Конференция будет проходить в учебно-оздоровительном центре ТГГПУ «Яльчик», расположенном в Марийской тайге на берегу живописного озера Яльчик в окружении соснового леса. Проживание во время конференции *бесплатное*. Питание – в столовой учебно-оздоровительного центра; стоимость трехразового питания – 200 руб. в день (предварительная информация). Предполагается проведение спортивных и культурных мероприятий.

Организационный взнос – 400 руб.

Рабочий язык конференции – русский.

Организационный комитет Школы:

Ю.Г. Игнатьев, д.ф.-м.н., профессор (председатель, ТГГПУ, Казань),
ignatev_yu@rambler.ru

В.П. Дьяконов, д.т.н., профессор (зам. председателя, СмолГУ, Смоленск)

Д.П. Голоскоков, д.ф.-м.н., профессор (зам. председателя, С-ПУВК, Санкт-Петербург)

М.М. Карчевский, д.ф.-м.н., профессор (КГУ, Казань)

М.Н. Кирсанов, д.ф.-м.н., профессор (МЭИ, Москва)
Н.Б. Плещинский, д.ф.-м.н., профессор (КГУ, Казань)
С.В. Сушков, д.ф.-м.н., профессор (учёный секретарь оргкомитета, ТГГПУ, Казань),
sergey_sushkov@mail.ru

Направления работы школы:

1. Математические модели фундаментальных объектов и явлений.
(Руководители: Ю.С. Владимиров, Н.Б. Плещинский, М.Д. Миссаров)
2. Математическая физика в системах компьютерной математики.
(Руководители: Д.П. Голоскоков, Ю.Г. Игнатьев)
3. Системы компьютерной математики.
(Руководители: В.П. Дьяконов, М.Н. Кирсанов)
4. Механика и теория поля в системах компьютерной математики.
(Руководители: Ю.Г. Игнатьев, М.Н. Кирсанов, А.А. Матросов)

Организационный комитет Семинара:

Председатель: проф. В.Н. Мельников (ЦГФМ ВНИИМС и РУДН, РГО, Москва)
Зам. председателя: проф. Д.В. Гальцов (МГУ, Москва), проф. Ю.Г. Игнатьев (ТГГПУ, Казань), чл.корр. А.А. Старобинский (ИТФ РАН им. Л.Д. Ландау, Москва)
Учёный секретарь: проф. С.В. Сушков (ТГГПУ, Казань)

Местный организационный комитет

Проф. Игнатьев Юрий Геннадиевич (председатель, ТГГПУ), проф. Сушков Сергей Владимирович (ТГГПУ), доц. Попов Аркадий Александрович (ТГГПУ), С.В. Мытничук (технический секретарь, ТГГПУ), А.Р. Самигуллина (технический секретарь, ТГГПУ).

Направления работы семинара:

1. Классические нелинейные и калибровочные поля в теории гравитации и космологии
(Руководители: Ю.С. Владимиров, А.Б. Балакин)
2. Релятивистские статистические системы частиц со скалярными и векторными взаимодействиями в теории гравитации и космологии
(Руководители: А.А. Старобинский, Ю.Г. Игнатьев)
3. Квантованные поля и вакуумное рождение частиц в теории и космологии
(Руководители: А.А. Гриб, Д.В. Гальцов)
4. Топологические эффекты в теории гравитации и космологии
(Руководители: К.А. Бронников, С.В. Сушков)

Регистрация и срок подачи заявок:

Желающие принять участие в работе школы и семинара должны заполнить регистрационную форму и прислать её ученому секретарю оргкомитета С.В. Сушкову по адресу: sergey_sushkov@mail.ru

Крайний срок подачи заявок – 30 апреля 2010 г.

Оргвзнос:

Оргвзнос в размере 400 руб. участникам конференции из России и стран СНГ следует выслать до 30 апреля 2010 года почтовым переводом на имя секретаря оргкомитета Самигуллиной Алсу Ринатовны по адресу: 420000, Казань, Главпочтамт, до востребования с пометкой «за участие в конференции».

Тезисы и материалы для публикации:

Тезисы (до двух страниц) и статьи (8-10 страниц) должны быть подготовлены в LaTeX2 ϵ . Класс документа – article; параметры страницы – A4; \oddsidemargin 10mm \evensidemargin -10mm \textheight 240mm \topmargin -10mm \textwidth=160mm размер шрифта – 12pt; рисунки – в формате eps (postscript). **Просьба** не использовать собственные макросы при подготовке документа.

Крайний срок подачи тезисов и материалов для публикации – 30 апреля 2010 г.

Все дополнительно возникающие вопросы по конференции можно направлять ученому секретарю оргкомитета Сергею Владимировичу Сушкову по электронному адресу: sergey_sushkov@mail.ru

Регистрационная форма

участника Российской школы «Математическое моделирование фундаментальных объектов и явлений в системах компьютерной математики» – *ММСКМ-10*
Казань-Яльчик, 6-10 сентября 2010 г.

Фамилия, имя, отчество:

Место работы:

Должность:

Ученая степень, ученое звание:

Почтовый адрес:

Телефон:

E-mail:

Название доклада(ов):

Название секции:

Научный руководитель (для студентов, аспирантов и молодых ученых без степени):