

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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 LaTeX2ε. 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](mailto: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):