

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКОЕ ГРАВИТАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО  
ЦЕНТР ГРАВИТАЦИИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ ВНИИМС  
ТАТАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

## ***GRACOS-2009***

**II Российская школа по гравитации и космологии  
Международный семинар по современным проблемам  
теории гравитации и космологии  
Казань-Яльчик, 24-29 августа 2009 г.**

### **1-е ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

С 24 по 29 августа 2009 года в г. Казани на базе Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета (ТГГПУ) будет проходить школа-семинар по современным проблемам теории гравитации и космологии *GRACOS-2009*. Цель конференции состоит в обсуждении новейших достижений в теории гравитации и космологии и их связи с различными направлениями современной физики. Научная программа конференции будет составлена из пленарных и секционных докладов и неформальных дискуссий. Программа школы содержит обзорные лекции по актуальным проблемам теории гравитации и космологии; к чтению лекций привлечены ведущие российские и зарубежные ученые. Для участия в работе школы приглашаются молодые ученые, аспиранты и студенты старших курсов физико-математических отделений вузов, специализирующихся в области теоретической и математической физики. К началу работы школы-семинара планируется публикация тезисов докладов и материалов конференции.

Первая школа-семинар *GRACOS-2007* состоялась в сентябре 2007 года (см. сайт конференции <http://gracos-kazan.ru>). В ней приняли участие около 100 человек. Программа школы-семинара *GRACOS-2007* оказалась чрезвычайно насыщенной и интересной. В рамках школы с обзорными докладами по современным проблемам теории гравитации, космологии и астрофизики выступили ведущие ученые России и ближнего зарубежья. Во время проведения школы работали необычные для подобных мероприятий «круглые столы», на которых в ходе неформальных и открытых дискуссий обсуждались острые проблемы современной науки. В рамках научного семинара, который проходил параллельно со школой, было сделано множество интересных докладов, отражающих широкий спектр новейших достижений в области теории гравитации и космологии.

Так же как и первая, вторая школа-семинар 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.*

*Рабочие языки конференции: русский и английский.*

### **Организационный комитет:**

*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)

### **Международный организационный комитет:**

J.-M. Alimi (Obs. Paris-Meudon, France), В.Г. Багров (ТГУ, Томск), А.Б. Балакин (КГУ, Казань), Г.С. Бисноватый-Коган (ИКИ РАН, Москва и ОИЯИ, Дубна), К.А. Бронников (ЦГФМ ВНИИМСи РУДН, Москва), И.Л. Бухбиндер (ТГПУ, Томск), Ю.С. Владимиров (МГУ, Москва), А.А. Гриб (РГПУ им. Герцена, СПб), Н. Dehnen (Konstanz, Germany), А.П. Ефремов (РУДН, Москва), А.И. Жук (ОГУ, Украина), В.Н. Лукаш (АКЦ ФИ РАН им. Лебедева, Москва), А. Минкевич (Минск, Беларусь), В.М. Мостепаненко (ФЛ, СПб), Н. Nicolai (AEI, Germany), В.А. Рубаков (ИЯФ РАН, Москва), М.В. Сажин (ГАИШ, Москва), В.П. Фролов (УА, Канада), М. Ю. Хлопов (Космион, ИПМ, Москва), С.В. Червон (УГУ, Ульяновск), W. Zimdahl (Berlin, Germany)

### **Местный организационный комитет:**

*Председатель:* проф. Игнатьев Юрий Геннадиевич (ТГГПУ) ([ignatev\\_yu@rambler.ru](mailto:ignatev_yu@rambler.ru))

*Учёный секретарь:* проф. Сушков Сергей Владимирович (ТГГПУ) ([sergey\\_sushkov@mail.ru](mailto:sergey_sushkov@mail.ru))

Проф. Хуснутдинов Наиль Рустемович (ТГГПУ), проф. Балакин Александр Борисович (КГУ), доц. Попов Аркадий Александрович (ТГГПУ)

### **Направления работы школы-семинара (секции):**

1. Классическая ОТО (Руководители: *Ю.С. Владимиров, В.Г. Багров, А.Б. Балакин*)
2. Космология, наблюдательная космология (Руководители: *А.А. Старобинский, В.Н. Лукаш, Ю.Г. Игнатьев*)
3. Квантовая гравитация (Руководители: *Д.В. Гальцов, А.А. Гриб, Н.Р. Хуснутдинов*)
4. Многомерные теории (Руководители: *В.Н. Мельников, В.Д. Иващук*)
5. Черные дыры, кротовые норы (Руководители: *К.А. Бронников, С.В. Сушков*)

### **Регистрация и срок подачи заявок:**

Желающие принять участие в работе школы и семинара должны заполнить регистрационную форму в режиме on-line на официальном сайте конференции <http://gracos-kazan.ru>.

**Крайний срок подачи заявок – 1 мая 2009 г.**

### **Оргвзнос:**

Оргвзнос в размере 400 руб. участникам конференции из России и стран СНГ следует выслать до 1 мая 2009 года почтовым переводом на имя секретаря оргкомитета Мытничук Светланы Владимировны по адресу: 420095, Россия, Казань ул. Ш.Усманова, д. 19, кв. 48 с пометкой «за участие в конференции GRACOS-2009».

**Тезисы и материалы для публикации:**

Тезисы (до одной страницы) и статьи (6-8 страниц) должны быть подготовлены в LaTeX2ε. Класс документа – article; параметры страницы – A4; отступы для текста: слева – 3 см, справа – 1,5 см, сверху и снизу – 2 см; размер шрифта – 12pt; рисунки – в формате eps (postscript). Просьба, не использовать собственные макросы при подготовке документа.

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).

Более подробную информацию о конференции также можно получить на официальном сайте конференции <http://gracos-kazan.ru>.