

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
(РУДН)**

---

Учебно-научный институт гравитации и космологии

Российское гравитационное общество

## **ПРОГРАММА**

**Первой Российской конференции  
по основаниям фундаментальной физики**

10 ноября 2017 г., РУДН, Главный корпус

**Москва, 2017 г.**

# **Первая Российская конференция по основаниям фундаментальной физики**

10 ноября 2017 г., Москва, РУДН, Главный корпус

---

*Конференция проводится под эгидой  
Российского гравитационного общества (РГО)  
на базе Учебно-научного института гравитации и космологии (УНИГК)*

---

## **Программный Оргкомитет**

- Д.ф.-м.н. Ю.С. Владимиров (МГУ, РУДН) — Председатель
- Д.ф.-м.н., Президент РГО, акад. РАН А.А. Старобинский (ИТФ РАН) — Сопредседатель
- Д.ф.-м.н. А.П. Ефремов (РУДН)
- Д.ф.-м.н. К.А. Бронников (РУДН)
- Д.ф.-м.н. В.Д. Иващук (РУДН)
- Д. фил. н. А.Ю. Севальников (Институт философии РАН)
- Д.ф.-м.н. И.Э. Булыженков (ФИАН, МФТИ)

## **Местный Оргкомитет**

- Д.ф.-м.н. А.П. Ефремов (РУДН) – Председатель
- Д.ф.-м.н. М.Л. Фильченков (РУДН)
- К.ф.-м.н. С.В. Болохов (РУДН)
- К.псх. н. А.А. Воробьева (РУДН)
- К.ф.-м.н. А.В. Соловьев (МГУ)

## **Технический секретариат**

- Д.А. Терещенко (РУДН)
- И.А. Бабенко (РУДН)
- А.Б. Молчанов (МГУ)

## ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

**Место проведения:** Главный корпус РУДН (ул. Миклухо–Маклая, 6).

---

9.00–9.30 – Регистрация участников (*1-й этаж, холл*).

9.30 — **Открытие конференции**  
(*Конференц-зал экономического факультета*)

9.40–13.10 — **Пленарное заседание**  
(*Конференц-зал экономического факультета*)

Председатель: Александр Петрович Ефремов

9.40–10.10 – **Ю.С. Владимиров** (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, РУДН). Реляционные основания искомой теории.

10.10–10.40 – **А.А. Старобинский** (Институт теоретической физики РАН имени Л.Д. Ландау). «Объяснение» как новый элемент в современной физической картине мира.

10.40–11.10 – **И.В. Волович** (Математический институт РАН имени Стеклова). Лежит ли математика в основании физической реальности?

11.10–11.40 – *Кофе-брейк*

11.40–12.10 – **А.Ю. Севальников** (Институт философии РАН). Время в квантовой механике.

12.10–12.40 – **Д.В. Гальцов** (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Информатика и научное познание.

12.40–13.10 – **И.Э. Булыженков** (МФТИ, ФИАН). О кинематической природе гравитации.

---

13.10 – 14.30 – **Обед**

**14.30 – 18.30 – Заседание 1-й секции «Геометрическая, реляционная и теоретико-полевая парадигмы фундаментальной физики»**

*(Конференц-зал экономического факультета)*

Председатель: Сергей Александрович Векшенов

14.30–14.45 – **А.П. Ефремов** (Институт гравитации и космологии РУДН). О реальности физических фрактальных пространств.

14.45–15.00 – **Б.Н. Фролов** (Московский педагогический университет). Группа Пуанкаре-Вейля и теория гравитации Вейля-Дирака.

15.00–15.15 – **Ю.А. Рылов** (Институт проблем механики РАН). Геометрия как главная проблема фундаментальной физики.

15.15–15.30 – **М.Л. Фильченков, Ю.П. Лаптев** (Институт гравитации и космологии РУДН). Об интерпретациях общей теории относительности.

15.30–15.45 – **В.Г. Кречет** (Ярославский педагогический университет, Московский государственный технологический университет «Станкин»). О реальности 5-мерного пространства-времени и параллельных 4-мерных миров.

15.45–16.00 – **В.Г. Жотиков** (МФТИ). Какая геометрия может наиболее адекватно описывать реальность нашего мира?

16.00–16.15 – **В.В. Аристов** (Вычислительный центр имени А.А. Дородницына РАН). Построение модели реляционно-статистического пространства-времени и новые физические представления.

16.15–16.30 – **А.В. Соловьев** (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Проблемы описания физических взаимодействий в реляционном подходе.

16.30–16.45 – **А.Л. Круглый** (НИИ системных исследований РАН). Учет конечных объемов информации.

16.45–17.00 – **А.В. Коганов** (НИИ системных исследований РАН). Контравариантный алгоритм генерации пространства-времени в форме мультиграфа, относительность близкодействия и эволюция границы универсума.

17.00–17.15 – **С.А. Векшенов** (Российская академия образования). От оснований физики к основаниям математики.

17.15–17.30 – **В.В. Кассандров** (Институт гравитации и космологии РУДН). На пути к новой физике.

17.30–17.45 – **Ю.П. Рыбаков** (Российский университет дружбы народов). Полевая парадигма Ми-Эйнштейна и физика частиц.

17.45–18.00 – **А.В. Белинский, М.Х. Шульман** (физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). О возможной природе квантовых корреляций.

18.00–18.15 – **А.Д. Панов** (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Об актуальных проблемах фундаментальной физики.

18.15–18.30 – **Р.Ф. Полищук** (Физический Институт РАН имени П.И. Лебедева). Мир как сверхбольшое конечное число.

---

**14.30–18.30 – Заседание 2-й секции «Философские проблемы оснований физики и смежные вопросы»**

*(Ауд. 340, 3-й этаж)*

Председатель: Андрей Юрьевич Севальников

14.30–14.45 – **В.Н. Катасонов** (заведующий кафедрой философии Общецерковной аспирантуры и докторантуры). Физика и философская феноменология.

14.45–15.00 – **В.А. Яковлев** (философский факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Парадигма Платона и современная физика.

15.00–15.15 – **В.Д. Захаров** (Всероссийский институт научной и технической информации). Образ мира с точки зрения кантианства и метафизики.

15.15–15.30 – **В.И. Метлов** (Философский факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Что такое «основание».

15.30–15.45 – **А.Н. Спасков** (Институт философии Белорусской национальной академии наук). Метафизические соображения на заданную тему.

15.45–16.00 – **С.И. Кузнецов** (Москва). Стандартные модели: метафизика искаженной реальности.

16.00–16.15 – **А.И. Липкин** (Московский физико-технический институт). «Логоцентричный» взгляд на основания физики.

16.15–16.30 – **К.И. Бахтияров** (Московский государственный агроинженерный университет имени В.П. Горячкина). Принцип тринитарности и фрактальность генезиса.

16.30–16.45 – **А.С. Харитонов** (Академия геополитических проблем). Переменное трехсущностное пространство доступных событий.

16.45–17.00 – **И.С. Нурғалиев** (ФБГНУ ФНАЦ ВИМ). Научная метафизика геометрических оснований фундаментальной физики.

17.00–17.15 – **В.Д. Иващук** (РУДН, Москва). Проблемы фундаментальных физических констант.

17.15–17.30 – **А.П. Никитин** (Троицк). О фундаментальной связи постоянных Планка и Хаббла.

17.30–17.45 – **М.С. Шульман** (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). О линейном расширении Вселенной и природе времени.

17.45–18.00 – **Г.И. Шипов** (Фонд перспективных технологий и новаций). Проблема инерции и теория физического вакуума.

18.00–18.15 – **Е.А. Губарев** (Фонд перспективных технологий и новаций). Теория реальной относительности и дочерние направления.

18.15–18.30 – **С.В. Блинов, И.Э. Булыженков** (Физико-технический институт). Можно предсказать мгновенность силы Лоренца.

---

18.30–18.45 — **Заключительное заседание. Подведение итогов конференции** (*Конференц-зал экономического факультета*)