

магистерская программа

“Квантовая гравитация и математическая физика”

<http://itmp.msu.ru/msprogram/>



соорганизаторы:

В. Рубаков
Б. Садовников
А. Цейтлин



Москва, 18 марта 2022 г.

Основные направления



➤ калибровочные поля

(метод континуального интеграла, методы КТП, квантование Баталина-Вилковыского, высшие спины)

➤ SUSY

(суперсимметрия, расширенная суперсимметрия и теория Зайберга-Виттена, амплитуды рассеяния в SUSY)

➤ интегрируемость

(гамильтонова механика, интегрируемые системы, алгебраические методы)

➤ CFT

(конформная теория поля, AdS/CFT соответствие)

➤ гравитация & струны

(бозонные струны, супергравитация, инфракрасные модификации гравитации, физика черных дыр, струнные сигма-модели)

Основные направления



- **приложения**
(космология, физика элементарных частиц, теория конденсированного состояния)
- **семинары** (1-2 в семестр)
- **научный семинар**

Преподаватели



Рубаков В.А., акад. РАН
ИЯИ РАН & ФФ МГУ



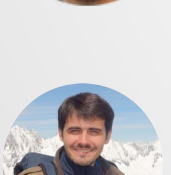
Цейтлин А.А., проф.
Imperial College London & ИТМФ



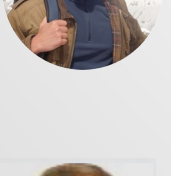
Садовников Б.И., проф.
ФФ МГУ



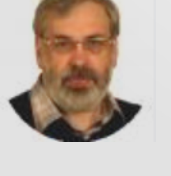
Алкалаев К.Б., д.ф.-м.н.
ФИАН & ИТМФ



Барвинский А.О., д.ф.-м.н.
ФИАН & ИТМФ



Быков Д.В., д.ф.-м.н.
МИАН & ИТМФ



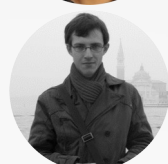
Борк Л.В., д.ф.-м.н.
ИТЭФ & ИТМФ



Васильев М.А., д.ф.-м.н.
ФИАН



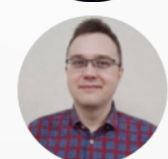
Григорьев М.А., к.ф.-м.н.
ФИАН & ИТМФ



Зенкевич Е.А., к.ф.-м.н.
SISSA & ИТЭФ & ИТМФ



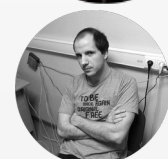
Зотов А.В., чл.-корр РАН
МИАН & ИТМФ



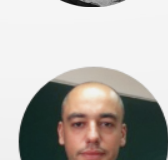
Левков Д.Г., к.ф.-м.н.
ИЯИ & ИТМФ



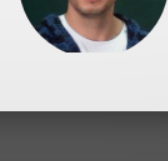
Литвинов А.В., к.ф.-м.н.
Институт Ландау РАН & ИТМФ



Миронов С.А., к.ф.-м.н.
ИЯИ РАН & ИТМФ



Очиров А., к.ф.-м.н.
Oxford U. & ИТМФ



Пономарев Д.С., PhD
ФИАН & ИТМФ

Преподаватели



+ преподаватели кафедр:

- космологии и физики частиц;
- теоретической физики;
- квантовой статистики и теории поля

+ ВИЗИТЕРЫ ИЗ:

Tours U. (Франция), EPFL (Швейцария), IJCLab, Orsay (Франция)

Кураторы программы:



Дубиковский А.И., к.ф.-м.н.
ФФ МГУ



Козина А.В. (адм. поддержка)
ИТМФ

Как поступить на Программу?



Для студентов ФФ МГУ

Вариант А:

1. Поступить в магистратуру на свою кафедру (Универсиада или общий конкурс)
2. Пройти собеседование ИТМФ
3. Договориться со своим зав. кафедрой
4. Перевестись на кафедру квантовой статистики

Как поступить на Программу?



Для студентов ФФ МГУ или других вузов

Вариант Б:

1. Пройти собеседование в ИТМФ (до 1 июля)
2. Поступить (универсиада или общий конкурс) в магистратуру на кафедру квантовой статистики
4. Начать обучение по Программе

Собеседование



- до 1 июля 2021 года (для поступающих по конкурсу)
- по Skype
- рассказ о бакалаврской работе;
- данные об академической успеваемости;
- решение задач по математике и физике.

Запишись!

<https://itmp.msu.ru/msprogram/abiturientam/sobesedovaniye>
или info@itmp.msu.ru



Спасибо за внимание!