



NATIONAL RESEARCH  
UNIVERSITY

# Бакалавриат факультета математики НИУ ВШЭ

[math.hse.ru](http://math.hse.ru)

# Факультет математики

- **Исключительное качество научной работы:**

На факультете работают 15 приглашенных докладчиков Международного Конгресса Математиков

- **Высокое качество образования:**

за прошедшие два года 40 выпускников поступили в ведущие аспирантуры мира (MIT, Stanford и др.)

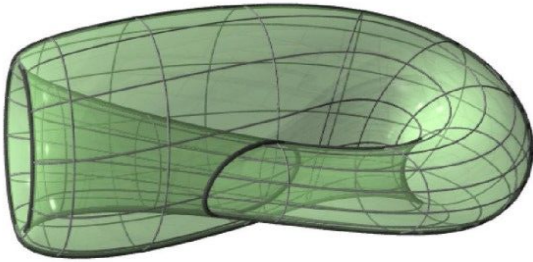
- **Международный состав:**

ученые из Великобритании, Италии, Франции, Германии, США, Японии, Бразилии; более половины коллег имеет опыт работы/учебы в ведущих зарубежных университетах.

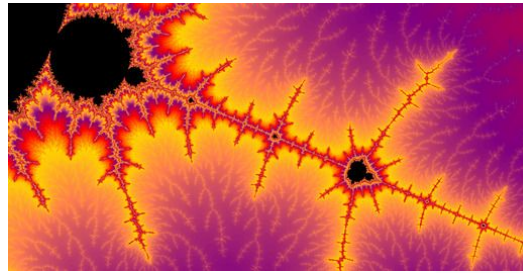


# Области исследований

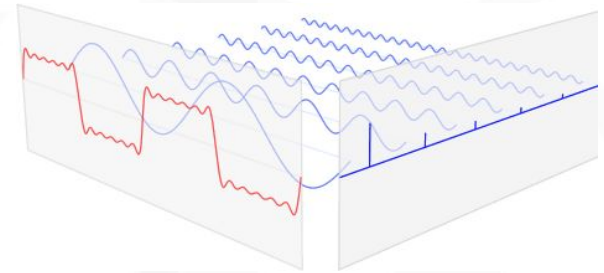
Исследовательские группы мирового уровня в других главных областях:



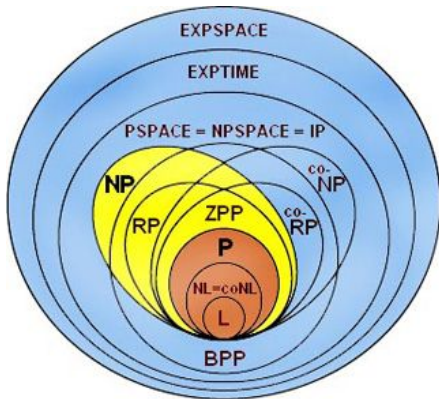
Топология



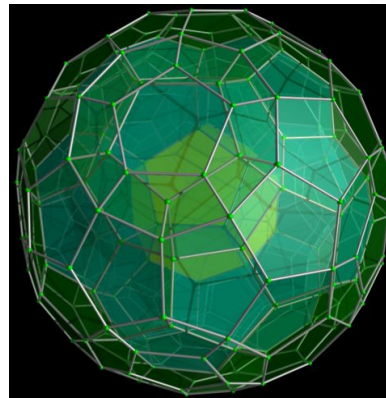
Динамические системы



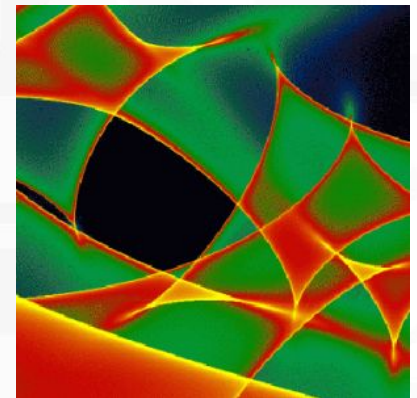
Анализ



Математическая логика



Комбинаторика

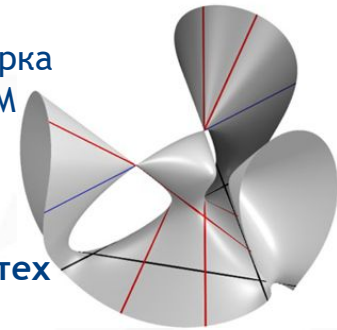


Математическая физика

# Международные лаборатории

## Лаборатория алгебраической геометрии и ее приложений

Научный руководитель: Федор Богомолов, профессор Университета Нью-Йорка  
Заведующий лабораторией: Дмитрий Каледин, приглашенный докладчик ИСМ 2010

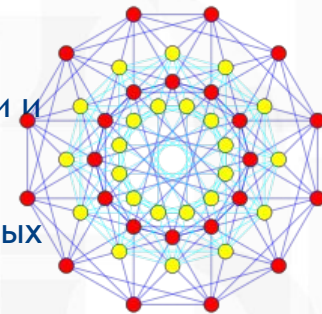


## Лаборатория теории представлений и математической физики ВШЭ-Сколтех

Научный руководитель: Андрей Окуньков, лауреат Филдсовской премии  
Заведующий лабораторией: Борис Львович Фейгин, приглашенный докладчик ИСМ 1990

## Лаборатория зеркальной симметрии и автоморфных форм

Научный руководитель: Людмил Кацарков, профессор университетов Майами и Вены



## Лаборатория кластерных алгебр и пространств модулей плоских и голоморфных связностей

Научный руководитель: Михаил Шапиро, профессор университета Мичигана  
Заведующий лабораторией: Сергей Ландо, приглашенный докладчик ИСМ 2010

# Партнеры

На факультете открыты базовые кафедры ведущих институтов РАН:

- Математического института им. В.А.Стеклова,
- Физического института им. П.Н.Лебедева,
- Института проблем передачи информации им. А.А.Харкевича

Студенты факультета имеют право посещать курсы:

- Школы анализа данных Яндекс
- Math in Moscow (англоязычная программа для американских студентов)

С факультетом тесно связаны:

- Независимый Московский Университет
- Сколковский институт науки и технологий

Действуют соглашения о сотрудничестве и обмене студентами с рядом ведущих зарубежных университетов Франции, Италии, Нидерландов, Японии.

# Выпускники

## Академическая карьера в математике и физике:

- чистая математика
- математическая физика
- теоретическая физика

## Академическая карьера в других областях:

компьютерные науки  
компьютерная лингвистика  
биоинформатика  
экономика

## Карьера в наукоемких отраслях industry и бизнеса

Продолжают обучение в ведущих аспирантурах/магистратурах: НИУ ВШЭ, Принстон, Йель, Гарвард, MIT, Стэнфорд, ряде ведущих европейских университетов

Продолжают специализацию в магистратуре

- На других факультетах НИУ ВШЭ
- В Школе Анализа Данных Яндекс
- В Российской Экономической Школе
- В СколТех;

Ведущие банки (Сбер, Tinkoff)  
Инвестиционные банки и фонды  
IT (Google, Yandex, АБВУУ)  
Ведущие школы (Л2Ш, Новая школа и др)

# Учебный процесс

курс	предметы
1-3	<ul style="list-style-type: none"><li>● Классическая программа математического факультета: алгебра, анализ, геометрия, логика, механика, топология, вероятность</li><li>● Английский язык: экзамен по стандарту IELTS после 2 курса</li><li>● общая история, философия</li><li>● история математики, математический английский язык</li></ul>
2-3	<b>Майнор</b> (вторая специальность на любом факультете ВШЭ)
3-4	<b>Индивидуальный учебный план</b> из курсов, которые предлагают: <ul style="list-style-type: none"><li>● Факультет математики и другие факультеты НИУ ВШЭ</li><li>● Независимый Московский Университет, Сколтех</li><li>● Научно-учебные центры институтов РАН</li><li>● Math in Moscow (программа для американских студентов)</li><li>● Школа анализа Данных Яндекс</li></ul>
1-4	<b>Индивидуальная работа</b> с научным руководителем и с персональными учебными ассистентами по важнейшим предметам, “система листков”

# Особенности учебного процесса

- **Внеаудиторная работа.** Большинство студентов, планирующих академическую карьеру, посещают при поддержке факультета:
  - стажировки в ведущих зарубежных университетах
  - летние школы и научные конференции в Англии, Германии, Израиле, Италии, США, Франции, Швейцарии, Японии и др.
- **Индивидуальный учебный план и майнор** на старших курсах позволяют глубоко изучить заинтересовавшую узкую специализацию:
  - любой раздел современной математики
  - любую прикладную область
  - преподавание точных наук
- **Оплачиваемая научная и педагогическая практика:** успешные студенты
  - участвуют в выполнении проектов по грантам и работе лабораторий
  - работают учебными ассистентами на нашем и других факультетах, а также в лучших математических школах Москвы



Подготовка ведущих преподавателей математики, физики, программирования.

Обучение по программе бакалавриата “Математика” с двумя отличиями:

- частичная замена научной практики педагогической.
- акцент на педагогику, образовательный менеджмент, психологию за счет меньшего объема продвинутых математических курсов

На старших курсах программы сохранится индивидуальный учебный план.

Это оставит студентам возможность выбора:

- готовиться к карьере педагога или руководителя математической школы
- готовиться к академической карьере (преподаватель ВУЗа, исследователь)
- переориентироваться на старших курсах на приложения (экономика, IT,..)

Подробности:

[math.hse.ru/priem](http://math.hse.ru/priem)

Спасибо за внимание!