



Высшая школа  
экономики

Нижний Новгород  
nnov.hse.ru



# МАТЕМАТИКА





Образовательная программа

## Математика

### Информация о приеме в 2021 году

Бюджетные  
места

25

Платные  
места

5

Количество платных  
мест для иностранных  
граждан

2

Прием  
по итогам  
олимпиад

Гибкая  
система  
скидок

### Вступительные испытания в 2021 году

Математика

Физика/ Информатика  
и информационно-  
коммуникационные  
технологии (ИКТ)

Русский язык



Продолжительность обучения:  
4 года



Форма обучения: очная



Диплом: бакалавр по направлению  
«Математика»



Язык: русский



Адрес: Нижний Новгород, ул. Большая Печерская, д. 25/12  
Тел.: (831) 416 9540

Академический руководитель программы  
E-mail: nchebochko@hse.ru

Менеджер программы  
E-mail: avkovaleva@hse.ru

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



Академический руководитель  
**Чебочко Наталья Георгиевна**

## О программе

Не упустите уникальную возможность получить фундаментальное математическое образование и востребованную профессию математика!

В современном мире математики занимают самые наукоемкие позиции в IT-компаниях, банковской сфере, управленческих структурах и во многих других областях.

Программа «Математика» имеет полную образовательную линейку: бакалавриат – магистратура – аспирантура.

К учебному процессу привлечен высокопрофессиональный преподавательский коллектив, включающий 10 профессоров и 10 доцентов.

Студенты имеют возможность стажироваться в крупнейших международных математических центрах. Магистратура является программой двойных дипломов – НИУ ВШЭ и Университета г. Пассау (Германия) с очным обучением в Германии в течение года. Студенты, нацеленные на академическую карьеру, имеют возможность поступить в аспирантуру и получить позицию в самых престижных университетах мира.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету Mathematics, поднявшись за 3 года из группы 251-300 до группы **101-150**.

## Цель программы

Программа направлена на обеспечение фундаментального математического образования и подготовку ученых-исследователей мирового уровня в области математики, а также специалистов в области наукоемких приложений (например, в IT и в экономике). Преподавание математических предметов обеспечивается кафедрой фундаментальной математики. Студенты бакалавриата также могут прослушать курсы ведущих преподавателей математического факультета НИУ ВШЭ – Москва и пройти стажировки в университетах Европы и США.

## Особенности программы

Во время обучения в бакалавриате углубленно изучаются классические разделы математики, составляющие фундамент современного естественнонаучного знания (математический анализ, дифференциальные уравнения, алгебра, геометрия, топология), а также новейшие научные результаты в области качественной теории динамических систем,

алгебраической топологии, геометрии и функционального анализа, определяющие современные направления развития математики.

## Преимущества программы

Наличие международной лаборатории, собственные исследования на мировом уровне и персональные контакты преподавателей программы с международным математическим сообществом позволяют привлекать студентов к исследовательской работе с первых лет обучения. Студент может выбрать вид исследовательской работы в зависимости от уровня своей подготовки и способностей – от докладов реферативного характера до обсуждения нерешенных задач и подготовки научных статей.

В процессе обучения студент выбирает индивидуальную образовательную траекторию, в которую могут быть включены наряду с математическими и прикладными дисциплинами любые предметы, предлагаемые НИУ ВШЭ.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, в 2018 году заняв место в группе **151-200** по предмету Economics, являясь лидером среди российских вузов.

---



Математическое образование помогает мне трезво оценить ситуацию, ставить достижимые, но амбициозные цели, находить пути их достижения и оценивать результаты своих действий – в общем, быть эффективным менеджером.

**Константин Захаров,**

исполнительный директор Delivery Club,  
Москва

---

Образовательный процесс предполагает тесное сотрудничество с факультетом математики НИУ ВШЭ – Москва и Независимым московским университетом (НМУ) вплоть до обмена преподавателями и студентами. Для студентов возможны стажировки в НИУ ВШЭ – Москва и НМУ, включая международные научные лаборатории при этих вузах, а также в ведущих иностранных университетах с сильной математической базой, например таких, как Imperial College (London,

UK), Ecole Normale Superieure (Lion, France), Georgia State University (Atlanta, USA), School of Mathematical Sciences (Peking University, China), Masarik University (Brno, Czech Republic).

## Что я буду изучать

**Базовая профильная часть – математика**

- Математический анализ
  - Алгебра
- 



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **U.S. News & World Report Best Global Universities by Subject**, заняв в 2018 году **107-е место** по предмету **Mathematics**.

---

- Геометрия
- Дискретная математика
- Дифференциальные уравнения
- Топология
- Дифференциальная геометрия
- Theory of Functions of Complex Variable
- Компьютерная топология
- Функциональный анализ
- Теория вероятностей
- История математики
- Математическая физика
- Основы программирования на Python
- Введение в машинное обучение

## У кого я буду учиться

На программе работают ведущие преподаватели факультета информатики, математики и компьютерных наук, а также практики – партнеры программы, участвующие в реализации проектов.

## Где я буду работать

Фундаментальное математическое образование, обеспеченное образовательной программой «Математика», позволит выпускникам сделать карьеру

как в академической сфере (продолжая заниматься наукой и образованием в области математики, физики, экономики), так и в прикладных областях: финансовой аналитике, актуарной математике, компьютерных науках, информационных технологиях, биоинформатике. Выпускники математического факультета НИУ ВШЭ – Москва, программа и уровень которого взяты за эталон, оказались востребованы в обоих направлениях. Те, кто предпочел продолжить образование, либо получают степень PhD в лучших западных университетах (включая Гарвард, Принстон и MIT), либо учатся в лучших магистратурах России (включая НИУ ВШЭ, РЭШ, Школу анализа данных «Яндекса»), не всегда даже связанных с точными науками, ведь креативность и «тренированные мозги», которыми славятся математики, нужны везде. Вне академических стен выпускники матфака уже работают в сферах страхования, аналитики, IT и в других наукоемких направлениях как за рубежом (Zurich Insurance Group, Geometry Global, RadiumOne, KPMG и др.), так и в России (Сбербанк и ЦБ РФ, «ВымпелКом», «СИБУР», «Ренессанс страхование» и др.). Разумеется, они повсюду востребованы в математическом образовании (от Университета Мэриленда до московских спецшкол).



Математическое образование помогло мне получить текущую работу: работодатель спросил моего сокурсника, есть ли еще такие. Работаю по специальности «защита информации», которая была специализацией на моем факультете. Кроме того, знания, полученные во время учебы, помогают мне анализировать текущую жизненную ситуацию более реалистично, понимая и прогнозируя возможности в будущем. Кстати, при приеме на работу задаю соискателям вопросы, которые были освещены в университете, и ищу сотрудников – выпускников профильной специализации.

**Илья Короткин,**

начальник службы мониторинга и реагирования на инциденты  
информационной безопасности ПАО Банк «ФК Открытие»,  
Москва

**Сайт программы:**

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

**Адрес:**

Нижний Новгород,  
ул. Большая Печерская, д. 25/12

**Тел.:** (831) 416 9540

**Приемная комиссия:**

Нижний Новгород,  
ул. Большая Печерская, д. 25/12

**Тел.:** (831) 416 9777

**E-mail:** [pknn@hse.ru](mailto:pknn@hse.ru)