



Нижний Новгород

Математика

Бакалавриат

nnov.hse.ru/ba/math

Математика

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Диплом	бакалавр по направлению «Математика»
Языки обучения	русский

Информация о приеме в 2022 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев
25	5	2

Прием по результатам ЕГЭ, результатам вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно, и по итогам олимпиад

Гибкая система скидок

Вступительные испытания в 2022 году

Математика
минимальный
балл **65**

Физика
или **Информатика и информационно-коммуникационные технологии**
минимальный
балл **50**

Русский язык
минимальный
балл **55**

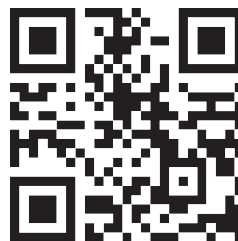
Адрес:

Нижний Новгород,
ул. Родионова, 136, оф. 407

Тел.: +7 (831) 432-00-89

E-mail: avkovaleva@hse.ru

nnov.hse.ru/ba/math



Академический руководитель программы

Чебочко Наталья Георгиевна



О программе

Факты

- математики в современном мире занимают самые наукоемкие позиции в IT-компаниях, банковской сфере, управленческих структурах и других областях;
- программа направлена на обеспечение фундаментального математического образования и подготовку ученых-исследователей мирового уровня;
- программа «Математика» имеет полную образовательную линейку «бакалавриат–магистратура–аспирантура».

Навыки, полученные на программе, позволяют студентам не только решать примеры по заданному сценарию, но и создавать свои собственные алгоритмы

Возможности

- по окончании бакалавриата студент может продолжить свою научную деятельность в магистратуре с возможностью получить два диплома: от НИУ ВШЭ и университета в г. Пассау с очным обучением в Германии в течение года;
- по окончании магистратуры и аспирантуры выпускники востребованы как исследователи и преподаватели в престижных университетах мира;
- фундаментальное математическое образование 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.



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 **95 места**.

Во время обучения

В бакалавриате студенты получают знания основ математики, необходимые для формирования сильной научной базы.

Студенты углубленно изучают 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.

Студенты получают знания о языках программирования, методах вычисления, об основах численного моделирования, разрабатывают алгоритмы и составляют программы для численного исследования моделей. На старших курсах участвуют в разработке программного комплекса, который в дальнейшем планируется использовать для изучения динамических систем.

Диалог с учеными всего мира

Студенты бакалавриата имеют возможность учиться у ведущих преподавателей математического факультета НИУ ВШЭ (г. Москва) и пройти стажировки в университетах Европы, США и иных крупнейших международных математических центрах.

Проекты и исследования

Проектная деятельность студентов направлена на решение реальных математических задач.

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.

Возможно научное сотрудничество с ведущими математиками России, Франции, Америки и других стран. Будущие бакалавры принимают участие в международных конференциях, летних школах.

Гибкая образовательная траектория

Каждый студент НИУ ВШЭ формирует индивидуальную образовательную траекторию. Учебный план обязательно включает базовую профильную часть, а также дисциплины вариативной части, которые студент выбирает самостоятельно из списка.

Кроме того, важной составляющей образовательной модели бакалавриата являются майноры. Наряду с математическими и прикладными дисциплинами студент может выбрать любые непрофильные предметы (майноры), предлагаемые НИУ ВШЭ.

Это позволяет получить знания именно в тех областях, которые для студента важны и интересны.

Английский – язык профессионального общения

Большое внимание уделяется обучению студентов иностранному языку. Будущие бакалавры осваивают математическую терминологию на английском языке, развивают умение излагать материал научно-технического характера, что необходимо в будущей профессиональной деятельности.

С 6 по 14 июля 2022 г. в Санкт-Петербурге будет проходить Международный математический конгресс (ICM), который проводится с 1897 года раз в четыре года. Это крупнейшее в мире событие в сфере математики, во время которого проходит вручение четырех математических наград: премии Филдса, медали IMU Abacus (бывшая премия Неванлинны), премии Гаусса и премии Черна. В рамках сохранения давней традиции МКМ в Санкт-Петербурге будет сопровождаться множеством дополнительных конференций, проводимых как в России, так за рубежом. Конференция DYNAMICAL SYSTEMS THEORY AND APPLICATIONS пройдет в НИУ ВШЭ – Нижний Новгород.



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»,
г. Москва

Будущая профессия

Значительная часть выпускников бакалаврской программы «Математика» выбирает академический трек «магистратура-аспирантура». Реализация подобной траектории возможна благодаря международной лаборатории, а также материальной поддержке грантовых систем (в частности, Мегагранта).

Вне академических стен выпускники программы плодотворно работают в области информационных систем в международных IT-компаниях, а также в сферах страхования, финансов и аналитики.

Партнеры программы

Образовательный процесс предполагает тесное сотрудничество НИУ ВШЭ (г. Москва) и Независимым московским университетом (НМУ) вплоть до обмена преподавателями и студентами.

Для студентов возможны стажировки в НИУ ВШЭ (г. Москва) и НМУ, включая международные научные лаборатории при этих вузах, а также в ведущих иностранных университетах с сильной математической базой: Imperial College (London, UK), Ecole Normale Supérieure (Lyon, France), Georgia State University (Atlanta, USA), School of Mathematical Sciences (Peking University, China), Masarik University (Brno, Czech Republic).



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **U.S. News & World Report Best Global Universities by Subject**, заняв в 2020 году **82-е место** по предмету Mathematics.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, в 2021 году заняв место в группе **76-100** по предмету Mathematics, являясь лидером среди российских вузов.



Сайт программы

nnov.hse.ru/ba/math

Приемная комиссия

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

Тел.: +7 831 432-78-76
E-mail: pknn@hse.ru