



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 приёме в 2023 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев
25	5	1

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

Гибкая система скидок

Вступительные испытания в 2023 году

Математика
минимальный
балл **65**

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

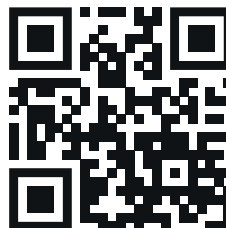
Русский язык
минимальный
балл **55**

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

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

Мы будем рады, если наши студенты проникнутся красотой математики и выберут занятие математикой в качестве своей профессии. Для старта в этом направлении на нашей программе есть все необходимое – научная лаборатория, активно работающие и увлеченные преподаватели, продуманный учебный план, возможность принимать участие в научных исследованиях и научном общении с младших курсов. А если наши студенты захотят применить себя в других направлениях, то им несомненно пригодятся не только знания, полученные на программе «Математика», но и развитые навыки: умение не бояться и добиваться успеха в решении задач, которые до тебя никто не решал, интеллект и логическое мышление.

Наталья Георгиевна Чебочко, академический руководитель образовательной программы

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.

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

Диалог с учёными всего мира

Студенты бакалавриата имеют возможность учиться у ведущих преподавателей математического факультета НИУ ВШЭ (г. Москва) и пройти стажировки в университетах мира, в 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.

Возможности выпускников

- 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



Математическое образование помогло мне получить текущую работу: работодатель спросил моего сокурсника, есть ли ещё такие. Работаю по специальности «Защита информации», которая была специализацией на моём факультете. Кроме того, знания, полученные во время учёбы, помогают мне анализировать текущую жизненную ситуацию более реалистично, понимая и прогнозируя возможности в будущем. Кстати, при приёме 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.

Партнёры программы

Образовательный процесс предполагает тесное сотрудничество НИУ ВШЭ (г. Москва) с 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.



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**.



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 **Shanghai Ranking'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 бакалаврской
программы «Математика»



Приёмная комиссия

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

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