



Высшая школа
экономики

Факультет
математики

МАТЕМАТИКА





Образовательная программа

Математика

Информация о приеме в 2021 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад	Гибкая система скидок
60	10	5		

Вступительные испытания в 2021 году

Математика (ЕГЭ)	Физика или информатика и ИКТ (ЕГЭ)	Русский язык (ЕГЭ)
------------------	------------------------------------	--------------------



Продолжительность обучения:
4 года



Форма обучения: очная



Диплом: бакалавр по направлению «Математика»



Язык: русский



Адрес: Москва, ул. Усачёва, д. 6

Тел.: +7 (495) 624 2616

E-mail: math@hse.ru

hse.ru/ba/math

math.hse.ru



Председатель академического совета

Хорошкин Сергей Михайлович

О программе

Программа дает современную фундаментальную подготовку и позволяет начать карьеру исследователя в любой области математики и ее приложений. На старших курсах индивидуальный учебный план помогает сосредоточиться на специализации в выбранной области математики или смежных дисциплин, поэтому почти все наши выпускники получают возможность продолжить обучение в лучших аспирантурах и магистратурах России и мира.

Что я буду изучать

- Классическую программу математических факультетов: алгебру, анализ, геометрию, логику, механику, вероятность и др.
- Широкий ассортимент курсов по выбору – от топологии и алгебраической геометрии до физики, экономики и Computer Science.
- Английский язык: в конце второго курса бакалавры сдают независимый экзамен по международным стандартам. Это позволяет изучать предметы и писать работы на английском языке, учиться в зарубежных университетах.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU), заняв в 2020 году место в группе 101-150 по предмету **Mathematics**.

Где я буду работать

- В российских и зарубежных исследовательских институтах и университетах
- В российских и зарубежных компаниях в сфере IT, экономики, финансов, страхования, наукоемких технологий

Особенности обучения на образовательной программе «Математика»

Высокий уровень подготовки

Факультет математики НИУ ВШЭ – лидер среди математических факультетов России. По подготовке бакалавров факультет соответствует уровню ведущих мировых университетов, таких как Гарвард, Кембридж и MIT.

Наблюдение за соответствием факультета высоким стандартам осуществляет Международный экспертный совет, куда входят лауреаты Филдсовской премии П. Делинь (Принстон, США) и С. Смирнов (Университет Жене-

вы, Швейцария), а также другие математики мирового уровня.

Индивидуальная образовательная траектория

На старших курсах студент сам выбирает большую часть предметов. Это позволяет познакомиться с интересующими смежными дисциплинами (любыми преподаваемыми в НИУ ВШЭ!) или с понравившимся направлением современной математики: топологией, алгебраической геометрией, математической физикой, теорией представлений, динамическими системами, математической логикой, анализом, теорией вероятностей – все эти и многие другие разделы представлены в коллективе факультета исследовательскими группами мирового уровня.

Уникальный преподавательский состав

Среди 120 сотрудников факультета есть ученые из Великобритании, США, Франции, Японии, более 30 имеют ученые степени ведущих западных университетов, 14 были приглашенными докладчиками Международного математического конгресса. Многие являются лауреатами самых престижных меж-



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Mathematics**, заняв в 2020 году место в группе **101-150**.



Могу сказать, что это лучший выбор для абитуриента, который глубоко интересуется математикой: в Вышке продвинутая бакалаврская программа с индивидуальным подходом и возможностью учиться у математиков с мировым именем.

Иван Тельпуховский,

выпускник бакалавриата факультета математики,
аспирант Университета Торонто

дународных и российских премий, включая медаль Филдса (А. Окуньков) и премию Президента РФ (А. Кузнецов).

Активная проектно-исследовательская работа

Студенты получают возможность участвовать в исследованиях с первых шагов обучения, выбирая научного руководителя уже на первом курсе. Старшекурсники принимают активное участие в работе лабораторий, созданных при факультете: Лаборатории алгебра-

ической геометрии и ее приложений под руководством профессора Математического института им. Р. Куранта Университета Нью-Йорка Ф.А. Богомолова, Международной лаборатории теории представлений и математической физики под руководством лауреата Филдсовской премии А. Окунькова и профессора Массачусетского технологического института Р. Безрукавникова и Лаборатории зеркальной симметрии и автоморфных форм под руководством профессора Венского университета Л. Кацаркова.



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**.



Хорошее математическое образование дает человеку возможность научиться отличать вещи, которые надо обязательно взять с собой в профессиональный поход по жизни, от вещей, которые вроде бы и не совсем бесполезны и красиво выглядят, но нет необходимости тащить с собой, их всегда можно «купить в ближайшем магазине».

Андрей Окуньков,

лауреат Филдсовской премии, научный руководитель
Международной лаборатории теории представлений
и математической физики НИУ ВШЭ

Ведущие зарубежные и российские партнеры

На факультете действуют программы обмена студентами с MIT, университетами Токио, Киото, Лейдена, парижской Ecole Polytechnique и другими.

Многие студенты факультета принимают участие в работе летних математических школ во Франции, Израиле, Германии и других странах.

Студенты могут посещать курсы программы Math in Moscow (MiM), в рамках которой сотрудники факультета математики преподают американским и европейским студентам. На факультете открыты базовые кафедры ведущих институтов РАН: Математического института им. В.А. Стеклова, Физического института им. П.Н. Лебедева и Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича.

5 преимуществ обучения на программе



Индивидуальная образовательная траектория

Индивидуальный учебный план на 3-4-м курсе позволяет глубоко освоить узкую специальность в математике или получить знания в смежных областях. Выбор майнора на 2-3-м курсе дает возможность получить дополнительную специализацию по профилю любого из факультетов НИУ ВШЭ.



Индивидуальная работа с преподавателями

Индивидуальная работа студента с преподавателями составляет 20% его нагрузки. Уже на первом курсе каждый студент может выбрать научного руководителя, а по некоторым важным предметам значительная часть обучения состоит в индивидуальном обсуждении задач преподавателем и студентом.



Вовлеченность в исследовательскую работу

Участие в работе международных лабораторий и выполнении научно-исследовательских грантов позволяет студентам приобрести собственный опыт и выбрать тематику научных исследований.



Ведущие зарубежные и российские партнеры

На факультете действуют программы студенческого обмена с ведущими университетами мира, открыты базовые кафедры институтов РАН. Студенты могут посещать занятия программы Math in Moscow и Школы анализа данных «Яндекса».



Углубленное изучение английского языка

Интенсивная языковая подготовка позволяет студентам изучать предметы и писать работы на английском языке, учиться в зарубежных университетах.



Сайт программы

hse.ru/ba/math

Приемная комиссия

Москва, ул. Мясницкая, д. 20, ауд. 111
(ст. м. «Лубянка», «Китай-город»,
«Чистые пруды», «Тургеневская»)

Тел.: +7 (495) 771 3242

E-mail: abitur@hse.ru