



Факультет математики

Совместный бакалавриат НИУ ВШЭ и Центра педагогического мастерства

Бакалавриат

hse.ru/ba/cpm

Совместный бакалавриат НИУ ВШЭ и ЦПМ

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Диплом	бакалавр по направлению «Математика»
Язык обучения	обучение ведется на русском и частично на английском языке

Информация о приеме в 2023 году

Бюджетные места	Платные места	Прием по результатам ЕГЭ и по итогам олимпиад
25	5	

Вступительные испытания в 2023 году

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

Адрес:

Москва, ул. Усачева, д. 6

Тел.: +7 (495) 624 26 16

E-mail: math@hse.ru

hse.ru/ba/cpm

math.hse.ru



Научный руководитель программы
Ященко Иван Валериевич

О программе

Совместная программа НИУ ВШЭ и Центра педагогического мастерства при Департаменте образования г. Москвы готовит специалистов, которые наряду с фундаментальными математическими знаниями получают компетенции для работы преподавателями математики, физики и информатики в ведущих школах и для руководства образованием.

Программа предусматривает значительную степень индивидуализации обучения, персональную образовательную траекторию, богатую учебно-педагогическую и исследовательскую практику. Помимо карьеры в сфере образования, выпускники могут начать академическую карьеру, а также работать в наукоемких приложениях.

ГАОУ ДПО «Центр педагогического мастерства» находится в непосредственном подчинении Департамента образования г. Москвы и является головным подразделением, курирующим практически все виды деятельности по работе с одаренными детьми, в том числе по математике. Основные партнеры ЦПМ: Московский центр непрерывного математического образования (МЦНМО), Ассоциация учителей математики г. Москвы, образовательный центр «Сириус», оргкомитеты Всероссийской олимпиады и Московской олимпиады школьников, Федеральный институт педагогических измерений (ФИПИ) и др.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Education**, заняв в 2022 году **87-е место**.

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 осуществляется Международным экспертным советом, куда входят лауреаты Филдсовской премии П. Делинь (Принстон, США) и С. Смирнов (Университет Женевы, Швейцария), а также другие математики мирового уровня. На факультете действуют программы обмена студентами с MIT, университетами Токио, Киото, Лейдена, парижской *École Polytechnique* и др.

Что я буду изучать

- Классическую программу математических факультетов: алгебру, анализ, геометрию, логику, общую физику, 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.
- Опыт ведущих преподавателей специализированных школ города Москвы в вопросах обучения школьников точным и естественным наукам.

Где я буду работать

Гибкий индивидуальный учебный план совместного бакалавриата НИУ ВШЭ и ЦПМ открывает перед выпускниками программы широкий выбор.

Можно начать академическую карьеру.

Если вы включите в индивидуальный учебный план продвинутые математические дисциплины и выберете в качестве темы диплома исследовательскую работу, то, как и многие выпускники программы «Математика» нашего факультета, сможете продолжить обучение в ведущих магистратурах и аспирантурах российских и зарубежных вузов, таких как НИУ ВШЭ, Сколтех, Гарвард, Принстон, MIT и др.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Mathematics** и является одним из **наиболее быстро прогрессирующих вузов**, заняв в 2022 году **72-е место**.

Я хочу, чтобы в школу приходили учителя,
которые знают, чем дышит наука сегодня.

Н.В. Походня,
академический руководитель образовательной
программы



**Можно начать работать или продолжить обучение почти
в любой прикладной области.**

Как показывает пример выпускников программы «Математика», креативность и «тренированные мозги», которыми славятся математики, востребованы повсюду. Возможность включать курсы других факультетов НИУ ВШЭ в индивидуальный учебный план будет способствовать быстрому старту в выбранном вами новом направлении.

**Но основная, плановая цель программы – подготовка Педагога,
Учителя, Преподавателя.**

Вас уже ждут:

- ваши родные школы, школы, в которых вы учились и которые любите; мы вместе будем строить сообщество увлеченных педагогов, работающих в разных уголках России и объединенных общими целями;
- лучшие московские школы и творческие объединения, с которыми сотрудничает НИУ ВШЭ: Распределенный лицей НИУ ВШЭ, лицей «Вторая школа», школы № 57, 179, 1329, 1514, 1568, 1543, 1535, 1534, 1533, 2007, 218, 192, «Интеллектуал», ГАОУ ДПО «Центр педагогического мастерства», онлайн-школа «Фоксфорд», «Малая академия Подмосковья», Творческая лаборатория «Дважды два»;
- лучшие профильные классы естественно-научной направленности, лучшие специализированные учебные заведения среднего и основного общего образования России.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **U.S. News & World Report Best Global Universities by Subject**, заняв в 2022 году **84-е место** по предмету **Mathematics**.

Особенности образовательной программы

Студенты программы «Совместный бакалавриат НИУ ВШЭ и ЦПМ» в соответствии с самостоятельно выбранной образовательной траекторией получают математическое образование совместно со студентами других образовательных программ факультета математики Высшей школы экономики, но при этом будут уделять больше внимания педагогическому мастерству, образовательному менеджменту, психологии и другим аспектам практической работы со школьниками.

Помимо этого, как и на всех бакалаврских программах НИУ ВШЭ, каждому студенту предстоит выбрать майнор (вторую специальность) на любом другом факультете университета, расширив тем самым свой образовательный кругозор.

На старших курсах студент факультета математики сам выбирает большую часть предметов. Это позволяет ознакомиться с интересующими смежными дисциплинами (любими преподаваемыми в НИУ ВШЭ!) или с понравившимися направлениями 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.

Студенты получают возможность участвовать в исследованиях с первых шагов обучения, выбирая научного руководителя уже на первом курсе. Старшекурсники при поддержке факультета участвуют в работе летних математических школ в России, Франции, Израиле, Германии и других странах, принимают активное участие в работе международных лабораторий НИУ ВШЭ.

С другой стороны, на старших курсах студентам предоставляются широкие возможности для учебно-педагогической практики. Лучшие школы Москвы привлекают их в рамках практики на оплачиваемую работу.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, заняв в 2022 году место в группе **51–75** по предмету **Mathematics**.

5 преимуществ обучения на программе

1

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.

2

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.

3

Вовлеченность в исследовательскую работу

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

4

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».

5

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/cpm

Приемная комиссия

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

Тел.: +7 (495) 771 32 42
E-mail: abitur@hse.ru