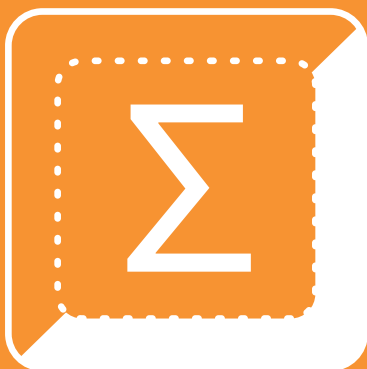


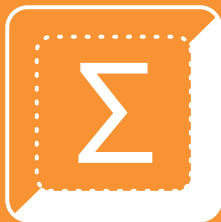


Высшая школа
экономики

МИЭМ НИУ ВШЭ
им. А.Н. Тихонова

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА





Образовательная программа

Прикладная математика

Информация о приеме в 2021 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад	Гибкая система скидок
80	40	6		

Вступительные испытания в 2021 году

Математика	Физика	Русский язык
------------	--------	--------------



Продолжительность обучения: 4 года



Форма обучения: очная



Диплом: бакалавр по направлению «Прикладная математика»



Язык: русский



Программа аккредитована Ассоциацией инженерного образования России.

Программа имеет международную аккредитацию EUR-ACE Master Certificate (Европейской сети аккредитации инженерного образования).



Адрес: Москва, ул. Таллинская, д. 34

Тел.: +7 (495) 772 9590 *11061

E-mail: agorshkova@hse.ru

hse.ru/ba/am



Академический руководитель программы
Буровский Евгений Андреевич

О программе

Целью программы «Прикладная математика» МИЭМ НИУ ВШЭ является подготовка специалистов, способных решать практически любые задачи современной науки и техники, опираясь на передовые достижения в области математики, физики и информационных технологий. Студенты получают знания и навыки в области разработки и использования математических методов и алгоритмов, реализованных в виде наукоемкого программного обеспечения и новых информационных технологий. Мы учим конструировать, исследовать, интерпретировать и оптимизировать математические модели для решения научных и инженерных задач с использованием современных языков и технологий программирования.

Образовательная программа «Прикладная математика» аккредитована Ассоциацией инженерного образования России с присвоением Европейского знака качества инженерного образования EUR-ACE®, что означает соответствие международным требованиям, предъявляемым к качеству подготовки бакалавров.

Преимущества программы

Высокий уровень подготовки

МИЭМ НИУ ВШЭ сочетает полувековые образовательные традиции по подготовке специалистов по техни-

ческим и математическим направлениям с новейшими образовательными методиками. С момента создания институт был ориентирован на подготовку кадров для оборонной промышленности, а сегодня наши выпускники одинаково востребованы во всех IT-областях.



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**.

Сильнейший преподавательский состав

Среди преподавателей МИЭМ – академики РАН, доктора и кандидаты наук, выдающиеся практики, обладатели государственных премий и авторы фундаментальных учебных пособий.

Практика в ведущих компаниях отрасли

Для прохождения практик заключены договоры более чем с 30 компаниями – лидерами промышленности, банковского и финансового сектора, IT-индустрии. Это дает возможность студентам участвовать в реализации широкого спектра реальных IT-проектов, а также определиться с будущим местом работы уже в ходе обучения.

Научная работа с первых курсов

Ежегодно университет проводит научно-техническую конференцию студентов, аспирантов и молодых специалистов им. Е.В. Арменского. По ее результатам издается сборник студенческих работ, включенный в Российский индекс научного цитирования, а часть проектов выдвигается на конкурс финансируемых молодежных инновационных проектов «УМНИК».

Современные научно-учебные и международные лаборатории

На сегодняшний день в МИЭМ действует более 30 учебных, научно-исследовательских и международных лабораторий, среди них:

- лаборатория Интернета вещей и киберфизических систем;
- лаборатория моделирования систем защиты информации и криптографии;
- лаборатория высокопроизводительных аппаратно-программных комплексов и локальных вычислительных сетей;
- международная лаборатория суперкомпьютерного атомистического моделирования и многомасштабного анализа;
- лаборатория систем автоматизированного проектирования;
- лаборатория функциональной безопасности космических аппаратов и систем;
- лаборатория 3D-визуализации и компьютерной графики;
- научно-учебная лаборатория квантовой наноэлектроники;
- лаборатория информационно-аналитических систем и обучаемых компьютеров.



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**.



Люблю МИЭМ не только за уникальные знания и навыки, которые я получила в процессе обучения, но и за его особую атмосферу удивительного единения студентов и преподавателей в стремлении получать и отдавать знания, заниматься вместе исследовательской деятельностью.

Марина Онищенко,

исполнительный директор StatSoft Russia

Что я буду изучать

Содержание программы определяют требования работодателей к компетенциям выпускников по направлению «Прикладная математика». В ее основе лежат три базовые дисциплины – математика, физика, программирование, а также проектная работа.

Студенты начиная со 2-го курса участвуют в реальных проектах – как фундаментальных, так и прикладных: обработка и анализ данных для медицины и фармакологии, расчет оптимальных конструкций в биомеханике, баллистическое проектирование космических миссий, проектирование и внедрение информационно-управляющих систем для предприятий, банков, страховых компаний и др.

У кого я буду учиться

Среди преподавателей программы – ведущие российские ученые, успешно совмещающие педагогическую деятельность с научными исследованиями, в том числе академики РАН В.П. Маслов – основатель первой в стране кафедры прикладной математики, Ю.Г. Евтушенко – директор Вычислительного центра им. А.А. Дородницына РАН, члены-корреспонденты РАН В.Л. Попов и А.С. Холево, а также обладатели государственных и международных премий, авторы учебников, по которым учатся студенты ведущих вузов страны. Ведущие ученые и преподаватели образовательной программы являются разработчиками федерального государственного образовательного стандарта нового поколения по направлению 01.04.03 «Прикладная математика».



Знания, полученные во время учебы на факультете прикладной математики МИЭМ, стали основой для моего профессионального роста. Решение многочисленных задач в области современных информационных технологий немыслимо без использования современных математических методов.

Дмитрий Проферансов,

заместитель генерального директора АО «Т-Платформы»

Где я буду работать

- **Научные учреждения РАН** (ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Институт космических исследований РАН, Институт прикладной математики РАН, Институт проблем управления РАН и другие)
- **Отраслевые НИИ и предприятия** (НПО им. С.А. Лавочкина, ЦНИИ автоматики и гидравлики, НИИАА им. В.С. Семенихина и другие)
- **IT-подразделения госкорпораций, банков, страховых компаний** (Сбербанк, Газпромбанк, Ростех, «Росгосстрах», «Газпром»)
- **IT-компании** (IBM, IBS, Microsoft, «Лаборатория Касперского», «Ростелеком» и другие)
- **Студии компьютерной графики**

Выпускники программы «Прикладная математика» могут работать специалистами-исследователями в области математического моделирования, разработчиками программного обеспечения, аналитиками, консультантами в области разработки и внедрения современных информационных технологий и систем.



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**.

6 преимуществ обучения в бакалавриате Высшей школы экономики



Английский: говорим, читаем и пишем свободно

Изучение языка на уровне, который даст полную свободу общения в академической среде и возможность получения международного сертификата.



Data Culture: стать экспертом по работе с данными

Возможность выйти на профессиональный или даже экспертный уровень в использовании методов и инструментов в области Data Science, позволяющих решать задачи на стыке предметных областей и передовых компьютерных технологий.



Студенческая жизнь: это надо попробовать

Более 100 студенческих организаций, тысячи мероприятий и свое самоуправление. Описать студенческую жизнь практически невозможно: слишком динамичная, разнообразная и для каждого своя. Единственный способ ее познать – стать ее частью.



Майноры – курсы на выбор из других специализаций

Дополнительная образовательная траектория сверх подготовки по основному образовательному направлению. Возможность получить вторую специальность или расширить общий кругозор.



Проектная работа: применяем знания на практике

Большой объем внеаудиторной деятельности, предусматривающей включение студента в практическую работу как в университете, так и за его пределами. Хороший шанс установить контакт с будущим работодателем.



Международные партнеры и возможность учиться за рубежом

Возможность пройти часть обучения в зарубежном университете, принять участие в семинарах, летних или зимних школах, которые проводят партнерские университеты в странах Европы, Азии и Америки.



Сайт программы

hse.ru/ba/am

Приемная комиссия

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

Тел.: +7 (495) 771 3242

Е-mail: abitur@hse.ru