



МИЭМ НИУ ВШЭ  
им. А.Н. Тихонова

# Прикладная математика

Бакалавриат

[hse.ru/ba/am](https://hse.ru/ba/am)

## Прикладная математика

<b>Продолжительность обучения</b>	4 года
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Диплом</b>	бакалавр по направлению «Прикладная математика»
<b>Язык обучения</b>	русский, частично английский

## Информация о приеме в 2025 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Иностранцам абитуриентам на программе доступны как бюджетные (стипендии Правительства РФ для иностранных граждан), так и платные места
<b>80</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	

Гибкая система скидок

Прием по результатам ЕГЭ и по итогам олимпиад

## Вступительные испытания в 2025 году

<b>Математика</b> (ЕГЭ) Минимальный балл <b>65</b>	<b>Физика / информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)</b> по выбору абитуриента (ЕГЭ) Минимальный балл <b>65/65</b>	<b>Русский язык</b> (ЕГЭ) Минимальный балл <b>60</b>
---	--	---

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 95 90 \*11061

Менеджер программы:  
Горшкова Альбина Вартаковна  
E-mail: agorshkova@hse.ru

Академический руководитель программы:  
Преснова Анна Павловна  
apresnova@hse.ru

hse.ru/ba/am

Академический руководитель программы

Преснова Анна Павловна



## О программе

Целью программы «Прикладная математика» МИЭМ НИУ ВШЭ является подготовка специалистов, способных решать практически любые задачи современной науки и техники, опираясь на последние 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 техническим 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 2023 году **68-е место**.

### Сильнейший преподавательский состав

Среди преподавателей программы – ведущие российские ученые, успешно совмещающие педагогическую деятельность с научными исследованиями, в том числе академики РАН, а также обладатели государственных и международных премий, авторы учебников, по которым учатся студенты передовых вузов страны. Ведущие ученые и преподаватели образовательной программы являются разработчиками федерального государственного образовательного стандарта нового поколения по направлению 01.03.04 – «Прикладная математика».

### 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;



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**.

*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

- 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;
- лаборатория квантовой наноэлектроники;
- лаборатория информационно-аналитических систем и обучаемых компьютеров.

### 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 и 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.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, заняв в 2023 году место в группе **51–75** по предмету **Mathematics**.

Знания, полученные во время учебы на факультете прикладной математики МИЭМ, стали основой для моего профессионального роста. Решение многочисленных задач в области современных информационных технологий немислимо 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 автоматизации и гидравлики, НИИАА им. В.С. Семенихина и другие)
- IT-подразделения госкорпораций, банков, страховых компаний (Сбербанк, Газпромбанк, ГК «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.

## 6 преимуществ обучения в бакалавриате Высшей школы экономики

1

### Английский: говорим, читаем и пишем свободно

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

2

### Майноры – курсы на выбор из других специализаций

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

3

### 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.

4

### 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.

5

### 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.

6

### 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](http://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 32 42  
E-mail: [abitur@hse.ru](mailto:abitur@hse.ru)