



МИЭМ НИУ ВШЭ  
им. А.Н. Тихонова

# Информатика и вычислительная техника

Бакалавриат

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

# Информатика и вычислительная техника

---

<b>Продолжительность обучения</b>	4 года
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Диплом</b>	бакалавр по направлению «Информатика и вычислительная техника»
<b>Язык обучения</b>	русский, частично английский

---

## Информация о приеме в 2026 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Иностранным абитуриентам на программе доступны как бюджетные (стипендии Правительства РФ для иностранных граждан), так и платные места
<b>125</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	

---

Гибкая система скидок

Прием по результатам ЕГЭ и по итогам олимпиад

## Вступительные испытания в 2026 году

**Физика / информатика и ИКТ**

(ЕГЭ)

Минимальный балл

**60****Математика**

(ЕГЭ)

Минимальный балл

**65****Русский язык**

(ЕГЭ)

Минимальный балл

**60**

---

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 \*23238

E-mail: nlalosh@hse.ru

hse.ru/ba/isct

Академический руководитель программы  
**Полесский Сергей Николаевич**



## О программе

Основной целью программы является подготовка высококвалифицированных специалистов широкого профиля в области исследования, проектирования, разработки и эксплуатации вычислительных устройств, систем и компьютерных сетей нового поколения. Особое внимание уделяется формированию компетенций в сфере искусственного интеллекта, а также технологии развертывания и оптимизации ИИ-решений на различных вычислительных платформах.

Выпускники программы получают навыки для работы с распределенными вычислительными системами и комплексами, информационно-аналитическими платформами, а также методами и средствами управления ИТ-ресурсами в условиях цифровой трансформации. Программа ориентирована на подготовку системных инженеров нового поколения, способных осуществлять полный жизненный цикл ИТ-инфраструктуры.

Спрос на специалистов в области программирования, информатики и работы с вычислительной техникой начал активно расти еще в 1990-е годы, в 2000-е годы достиг стабильно высокого уровня и сохраняется на пике актуальности по сей день. Лавинообразное развитие искусственного интеллекта, цифровизация всех отраслей экономики и переход к автономным и самооптимизирующимся ИТ-системам кардинально усилили потребность в специалистах, сочетающих глубокие технические знания с системным мышлением и экспертизой в области ИИ, обеспечивая выпускникам программы устойчивые карьерные перспективы в ведущих технологических компаниях, научных центрах и государственных отечественных и зарубежных структурах.

Образовательная программа «Информатика и вычислительная техника» аккредитована Ассоциацией инженерного образования России с присвоением Европейского знака качества инженерного образования EUR-ACE®.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science & Information Systems**, заняв в 2023 году место в группе **151–200**.

## **Специализированные лаборатории для реализации проектной деятельности и проектного обучения студентов программы**

- Учебная лаборатория информационно-аналитических систем
- Учебная лаборатория 3D-визуализации и компьютерной графики
- Учебно-исследовательская лаборатория интернет-технологий и сервисов
- Учебная лаборатория сетевых видеотехнологий
- Учебно-исследовательская лаборатория функциональной безопасности космических аппаратов и систем

## **Преимущества программы**

### **Высокий уровень подготовки**

МИЭМ НИУ ВШЭ сочетает полувековые образовательные традиции по подготовке специалистов по техническим и математическим направлениям с новейшими образовательными методиками, в том числе активно использует проектную модель обучения. С момента создания институт был ориентирован на подготовку кадров для оборонной промышленности, а сегодня наши выпускники одинаково востребованы во всех IT-областях цифровой экономики.

### **Сильнейший преподавательский состав**

Среди преподавателей МИЭМ – академики и члены-корреспонденты РАН, доктора и кандидаты наук, изобретатели и успешные практики, которые являются обладателями государственных премий и авторами фундаментальных учебников и пособий.

### **Практика в ведущих компаниях отрасли**

Для прохождения практик заключены договоры более чем с 35 компаниями – лидерами промышленности, банковского и финансового сектора, IT-индустрии. Это дает возможность студентам участвовать в реализации широкого спектра реальных 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:

- Учебно-исследовательская лаборатория функциональной безопасности космических аппаратов и систем
- Учебная лаборатория систем автоматизированного проектирования
- Учебная лаборатория сетевых и коммуникационных технологий
- Учебная лаборатория информационно-аналитических систем
- Учебная лаборатория элементов и устройств встраиваемых систем
- Учебная лаборатория 3D-визуализации и компьютерной графики
- Учебно-исследовательская лаборатория интернет-технологий и сервисов
- Учебная лаборатория сетевых видеотехнологий

## **Что я буду изучать**

Образовательные дисциплины, дающие наиболее востребованные знания в сфере инженерных технологий:

- математический анализ, алгебру, дискретную математику, теорию вероятностей и математическую статистику;
- информатику и программирование, алгоритмизацию вычислений;
- архитектуру ЭВМ, вычислительных систем и компьютерных сетей;
- операционные системы и базы данных;
- сетевые и интернет-технологии;
- аппаратные и программные средства вычислительной техники;
- системы компьютерного моделирования и автоматизированного проектирования;
- облачные вычисления и искусственный интеллект;
- микроконтроллеры, системы на кристалле, стандартные и специализированные интерфейсы;
- основы инженерии, основы фотоники, оптической электроники и применение космических систем;
- прикладной искусственный интеллект.

## Кем я буду работать

- Программистом и разработчиком программного обеспечения
- Специалистом по внедрению информационных систем автоматизации предприятий и информационно-аналитическим системам
- Специалистом в области проектирования и эксплуатации компьютерных сетей
- Архитектором и техническим писателем в IT-проектах
- Сетевым архитектором информационно-коммуникационных систем
- Специалистом по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем
- Разработчиком веб- и мультимедийных приложений
- Специалистом по интеграции прикладных решений и системным аналитиком
- Инженером-разработчиком на базе ПЛИС/FPGA
- Специалистом по элементам и устройствам встраиваемых систем

## Где работают выпускники

Выпускники программы становятся разработчиками, архитекторами и администраторами аппаратно-программного обеспечения сложных информационных систем и вычислительных комплексов. Они работают:

- в ведущих российских и зарубежных компаниях, занимающихся разработкой и эксплуатацией аппаратного и программного обеспечения;
- в центрах разработки и научно-исследовательских центрах транснациональных компаний;
- в компаниях – системных интеграторах и IT-департаментах крупных российских компаний и государственных структур.

---

*Для того чтобы принимать правильные решения,  
надо прогнозировать их последствия.*

### **Александр Шмид,**

*выпускник МИЭМ, председатель правления ЗАО «ЕС-лизинг»,  
доктор технических наук, профессор, лауреат премии  
Правительства Российской Федерации в области науки и техники*

# 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/isct](https://hse.ru/ba/isct)

**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)