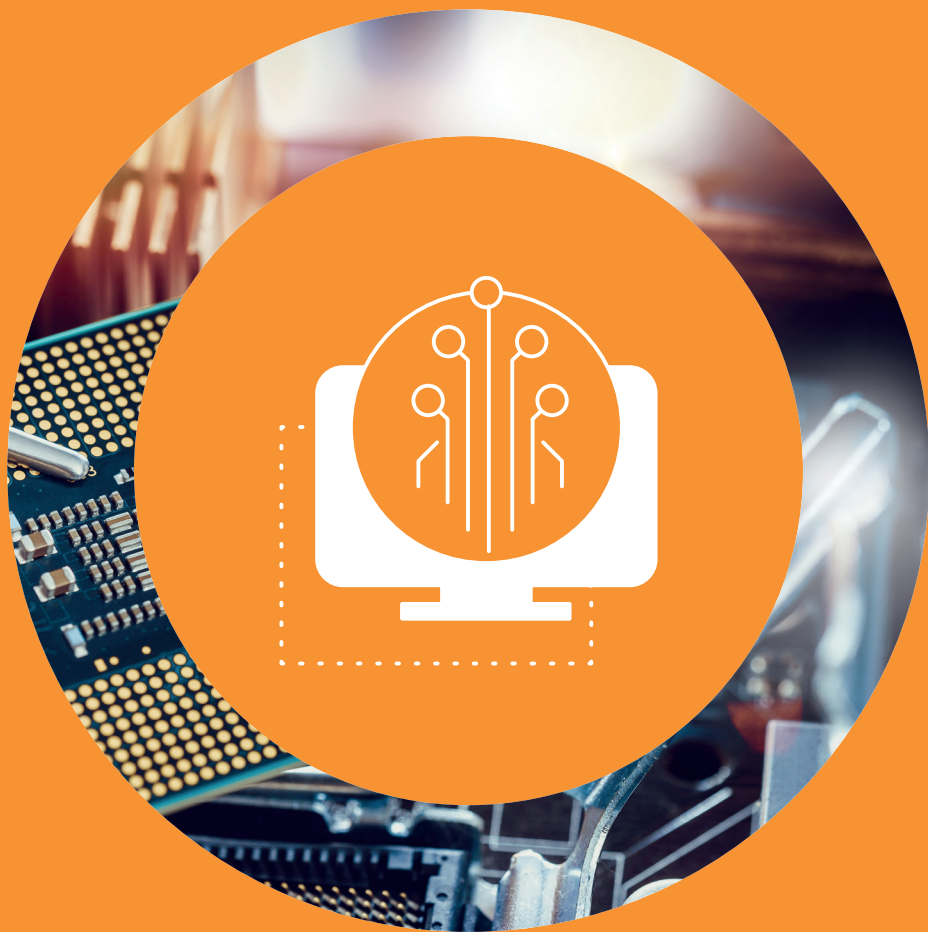


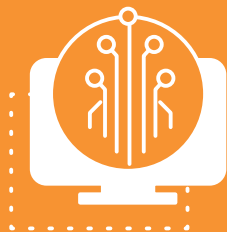


Высшая школа
экономики

МИЭМ НИУ ВШЭ
им. А.Н. Тихонова

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА





Образовательная программа

Информатика и вычислительная техника

Информация о приеме в 2021 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад	Гибкая система скидок
115	30	15		

Вступительные испытания в 2021 году

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



Продолжительность обучения: 4 года



Форма обучения: очная



Диплом: бакалавр по направлению
«Информатика и вычислительная техника»



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 *15179

E-mail: vvanina@hse.ru

hse.ru/ba/isct



Академический руководитель программы
Полесский Сергей Николаевич

О программе

Основной целью программы является подготовка профессионалов в области исследования и проектирования вычислительных устройств, систем и компьютерных сетей нового поколения, в том числе вычислительных комплексов и коммуникационных систем, распределенных систем сбора и обработки информации, а также в области методов и средств управления IT-ресурсами.

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

Специализированные лаборатории для реализации проектной деятельности и проектного обучения студентов программы

- Учебная лаборатория автоматизированного проектирования
- Учебная лаборатория интеллектуальных систем управления и робототехники
- Учебная лаборатория 3D-визуализации и компьютерной графики
- Учебная лаборатория распределенных систем сбора и хранения данных
- Учебная лаборатория сетевых и коммуникационных технологий
- Учебная лаборатория информационно-аналитических систем и обучаемых компьютеров



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science & Information Systems**, заняв в 2020 году место в группе **151-200**.



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

Александр Шмид,

выпускник МИЭМ, председатель правления
ЗАО «ЕС-лизинг», доктор технических наук, профессор

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.

Сильнейший преподавательский состав

Среди преподавателей МИЭМ – академики РАН, доктора и кандидаты наук, изобретатели, 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.

Что я буду изучать

Образовательные дисциплины, дающие наиболее востребованные в сфере IT-технологий знания:

- 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;
- искусственный интеллект;
- микроконтроллеры, системы на кристалле, стандартные и специализированные интерфейсы.

Кем я буду работать

- Программистом и разработчиком программного обеспечения
- Специалистом по внедрению информационных систем автоматизации предприятий
- Специалистом в области проектирования и эксплуатации компьютерных сетей
- Специалистом по технической поддержке и системным администратором
- Специалистом по веб-разработкам
- Разработчиком или администратором баз данных

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.

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/isct

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