



Высшая школа
экономики

МИЭМ НИУ ВШЭ
им. А.Н. Тихонова

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ





Образовательная программа
**Инфокоммуникационные
технологии и системы связи**

Информация о приеме в 2021 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад	Гибкая система скидок
61	5	3		

Вступительные испытания в 2021 году

Физика Математика Русский язык



Продолжительность обучения:
4 года



Форма обучения: очная



Диплом: бакалавр по направлению
«Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
и европейское приложение к диплому



Язык: русский



Адрес: Москва, ул. Таллинская, д. 34

Тел.: +7 (495) 772 9590 *15211

E-mail: mnikolaeva@hse.ru

hse.ru/ba/it



Академический руководитель программы
Назаров Игорь Васильевич

О программе

Целью программы является подготовка высококлассных специалистов в области инфокоммуникационных систем и технологий. Студенты получают знания в области компьютерных наук и телекоммуникаций, приобретают навыки создания современных электронных средств генерации, передачи, приема, обработки, хранения и защиты информации.

Образовательная программа построена с учетом опыта ведущих университетов мира: Массачусетского технологического института, Стенфордского университета (США), Лёвенского университета (Бельгия) и других. Занятия проходят в лабораториях, оснащенных современным измерительным оборудованием, программным обеспечением для моделирования и проектирования электронных

средств (системы Mentor Graphics, Synopsys, Cadence), отладочными платами для работы с современными микропроцессорами и микроконтроллерами (Motorola, Cypress Semiconductor, Renesas, Xilinx, Nuvoton).

Преимущества программы

Высокий уровень подготовки

МИЭМ НИУ ВШЭ сочетает полуверковые 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 Computer Science & Information Systems, заняв в 2020 году место в группе 151-200.



Благодарен МИЭМ за полученное образование. Фундаментальная подготовка в области математики и физики, современных информационных технологий в сочетании с углубленным изучением специальных дисциплин – все это позволило стать востребованным и успешным специалистом в своей области.

Дмитрий Проферансов,

выпускник МИЭМ, заместитель генерального директора по международному сотрудничеству компании «Т-Платформы»

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

- Общую теорию связи
- Электронику
- Схемотехнику телекоммуникационных устройств
- Цифровую обработку сигналов
- Многофункциональные инфокоммуникационные интегрированные системы
- Основы моделирования в инфокоммуникационных технологиях и системах связи

- Компоненты инфокоммуникационных устройств
- Оптические инфокоммуникационные системы
- Беспроводные коммуникационные системы

Кем я буду работать

Наши выпускники становятся разработчиками конкурентоспособной, сверхнадежной инфокоммуникационной техники. Они успешно работают инженерами и руководителями в бизнес-корпорациях, научно-исследовательских и проектных организациях – лидерах инфокоммуникационной, электронной, космической, атомной и оборононой индустрии, среди которых:

- «Лаборатория Касперского»
- Российская космическая корпорация «Энергия»
- «Газпром космические системы»
- National Instruments
- ООО «Сверхпроводниковые нанотехнологии»
- НИИ космического приборостроения
- НПП «Пульсар»
- НИИССУ Концерна «Созвездие»
- ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга
- НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха
- ВНИИА им. Н.Л. Духова
- АО «ИнфоВотч»

6 преимуществ обучения в бакалавриате Высшей школы экономики



Английский: говорим, читаем и пишем свободно

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



Миноры – курсы на выбор из других специализаций

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



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.



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.



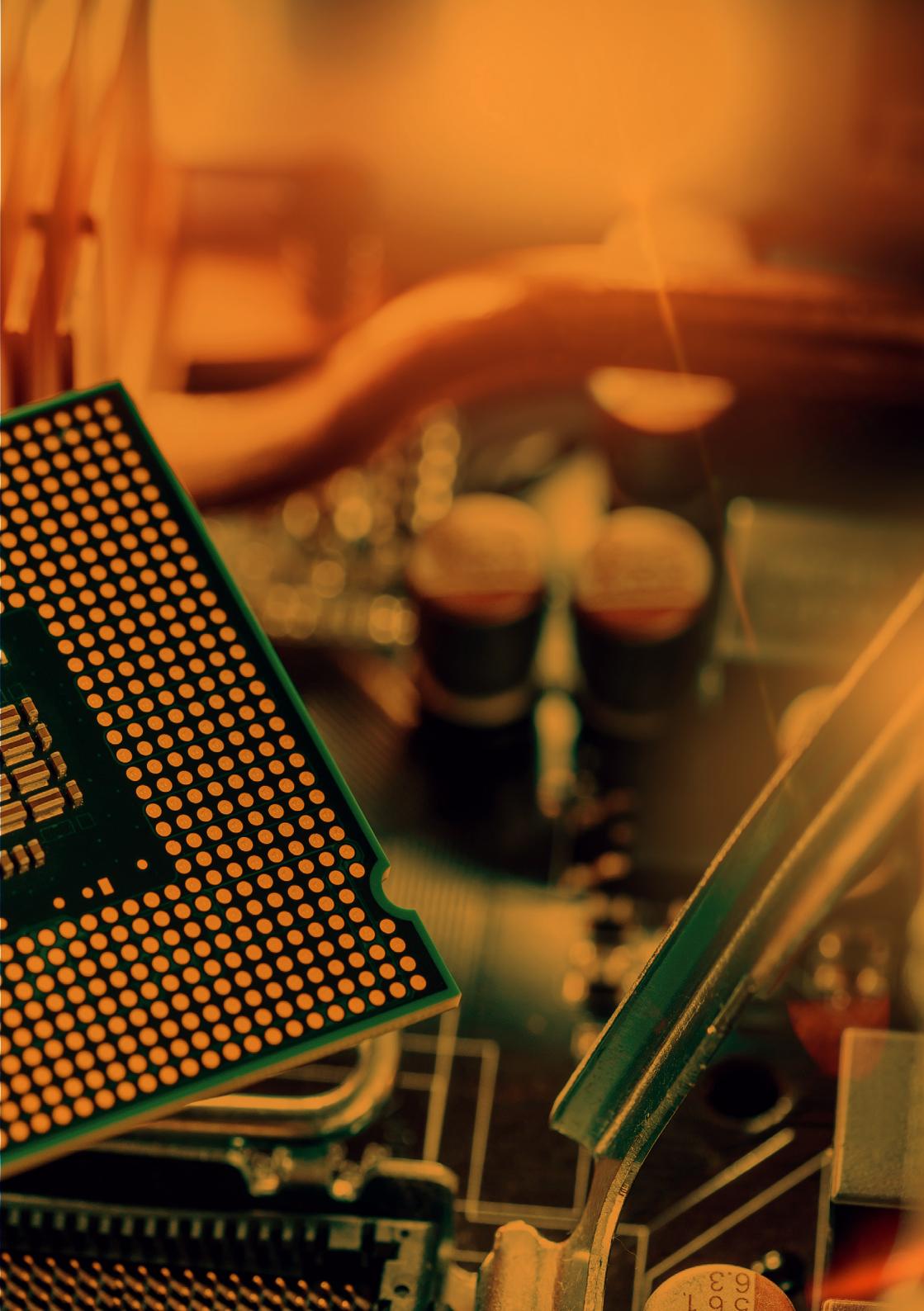
Студенческая жизнь: это надо попробовать

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.



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/it

Приемная комиссия

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

Тел.: +7 (495) 771 3242

E-mail: abitur@hse.ru