



МИЭМ НИУ ВШЭ  
им. А.Н. Тихонова

# Инфокоммуникационные технологии и системы связи

# Инфокоммуникационные технологии и системы связи

---

<b>Продолжительность обучения</b>	4 года
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Диплом</b>	бакалавр по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и европейское приложение к диплому
<b>Язык обучения</b>	русский

---

## Информация о приеме в 2022 году

Бюджетные  
места

**61**

Платные  
места

**5**

Платные места  
для иностранцев

**3**

Прием по результатам  
ЕГЭ и по итогам  
олимпиад

---

Гибкая система скидок

---

## Вступительные испытания в 2022 году

**Физика**

**Математика**

**Русский язык**

---

### Адрес:

Москва, ул. Таллинская, д. 34

Тел.: +7 (495) 772 95 90 \*15211

E-mail: mnikolaeva@hse.ru

[hse.ru/ba/it](http://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, Стэнфордского 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 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 **Computer Science & Information Systems**, заняв в 2021 году место в группе **151–200**.

### **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.

---

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»

## Что я буду изучать

- Общую теорию связи
- Электронику
- Схемотехнику телекоммуникационных устройств
- Цифровую обработку сигналов
- Методы машинного обучения
- Теорию информации и кодирования
- Компоненты инфокоммуникационных устройств
- Квантовые твердотельные системы
- Беспроводные коммуникационные системы

Гибкая система обучения НИУ ВШЭ предполагает выбор студентом индивидуальной образовательной траектории. Студенты сами выбирают до одной трети профильных курсов. А наличие в программе курсов-майноров дает возможность учитывать индивидуальные особенности, сильные стороны каждого студента и развивать их.

Начиная с 3-го курса нашим студентам предлагается выбрать один из трех треков:

- «Инфокоммуникационные технологии и киберфизические системы»;
- «Электроника инфокоммуникационных технологий и систем связи»;
- «Квантовые инфокоммуникационные технологии».

## 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 оборонной индустрии, среди которых:

- «Лаборатория Касперского»
- Российская космическая корпорация «Энергия»
- «Газпром космические системы»
- National Instruments
- ООО «Сверхпроводниковые нанотехнологии»
- InfoWatch
- 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

Основные направления трудоустройства с точки зрения профиля работодателей включают отделы связи и организации, обеспечивающие различные виды связи, разработку и обслуживание телекоммуникационной инфраструктуры, системные интеграторы, отделы связи и спецсвязи силовых структур и структур государственной безопасности.

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