



Факультет компьютерных наук

# Финансовые технологии и анализ данных

Магистратура

[hse.ru/ma/fintech](https://hse.ru/ma/fintech)

# Финансовые технологии и анализ данных

---

<b>Продолжительность обучения</b>	2 года
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Направление подготовки</b>	01.04.02 – «Прикладная математика и информатика»
<b>Диплом</b>	магистр по направлению «Прикладная математика и информатика»
<b>Язык обучения</b>	русский, английский

---

## Информация о приеме в 2023 году

Платные места	За счет Сбера	Платные места для иностранцев	Прием по результатам вступительных испытаний
<b>50</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	

---

## Вступительные испытания в 2023 году

**Высшая математика**

**Собеседование**

**Английский язык**

**Адрес:**

Москва, Покровский б-р, д. 11, каб. S935

Тел.: +7 (495) 772 95 90 \*27331

E-mail: iyakovleva@hse.ru

[hse.ru/ma/fintech](https://hse.ru/ma/fintech)

Академический руководитель программы  
**Масютин Алексей Александрович**,  
кандидат компьютерных наук,  
заведующий базовой кафедрой ПАО Сбербанк  
«Финансовые технологии и анализ данных»,  
руководитель центра искусственного интеллекта  
НИУ ВШЭ.



## О программе

Программа «Финансовые технологии и анализ данных» реализуется совместно ФКН и Сбером. Цель программы – подготовить будущих профессионалов в области анализа данных различной структуры (числовые и текстовые данные, графы и изображения), разработки моделей машинного обучения и предиктивной аналитики и, что не менее важно, научить слушателей создавать стоимость для бизнеса с помощью математических моделей.

Также программа предлагает подготовку по созданию приложений на основе технологии распределенных реестров (блокчейн). В рамках программы изучаются бизнес-модели, которые оказываются успешными в условиях новой цифровой экономики.

Программа «Финансовые технологии и анализ данных» фокусируется на трех группах навыков Data Scientist: математические методы и алгоритмы (Data Science), программные инструменты (Data Engineering) и внедрение моделей в бизнесе.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Mathematics**, заняв в 2021 году **95-е место**.

## Что я буду изучать

Студенты проходят фундаментальную подготовку по релевантным разделам математики, требующимся для анализа данных, осваивают современные парадигмы программирования (параллельно-распределенные вычисления, cloud computing), современные методы машинного обучения для задач финансов, а также изучают основы макроэкономики, корпоративных финансов и банковского дела.

Особое внимание в рамках магистерской программы уделяется применению полученных знаний на практике. Курсы включают разбор прикладных задач, связанных с анализом данных, которые возникают в крупных финансовых data-driven-компаниях.

### Ключевую роль здесь играет партнер магистерской программы – Сбер:

- студентам предоставляется возможность изучать курсы для руководителей банка, реализуемые в Корпоративном университете Сбера;
- к преподаванию привлекаются сотрудники банка, организуются мастер-классы с их участием;
- осуществляется работа над проектами на основе массивов данных, предоставляемых банком;
- производственная практика проводится в подразделениях банка с организацией обзорных выступлений руководителей этих подразделений об их задачах и текущей работе.

## Учебные курсы

### Базовые дисциплины

- Глубинное обучение
- Алгоритмы обработки больших данных
- Байесовские методы в анализе данных
- Финансовые технологии



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**.

- Машинное обучение
- Анализ текстов. Генеративные модели
- Основы риск-менеджмента

Также студентам предлагается пул вариативных дисциплин для развития личных навыков и необходимых профессиональных компетенций для карьерного развития. Некоторые из них:

- Обучение с подкреплением
- Рекомендательные системы
- Запуск ML моделей в промышленной среде
- Структурный анализ и визуализация сетей
- Анализ данных с временной структурой
- Имитационное моделирование финансово-экономических систем

## Преимущества программы

- Мощный преподавательский состав: сотрудники департамента анализа данных и искусственного интеллекта и департамента больших данных и информационного поиска ФКН, сотрудники Сбера в качестве авторов мастер-классов и бизнес-кейсов (сотрудники блоков «Риски», «Финансы», «Корпоративный бизнес», центров компетенций по моделированию и анализу данных).
- Прикладной характер знаний: на занятиях разбираются настоящие проекты, в рамках которых использование машинного обучения приносит ценность для бизнеса.
- Целенаправленное обучение практиков.
- Конкурентоспособность и востребованность выпускников.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **U.S. News & World Report Best Global Universities by Subject**, заняв в 2021 году **85-е место** по предмету **Mathematics**.

## Ведущие преподаватели

- **Ананьева М.Е.,**  
приглашенный преподаватель департамента больших данных и информационного поиска ФКН, «Тинькофф»
- **Беклярян А.Л.,**  
к.т.н., доцент департамента бизнес-информатики ВШБ
- **Жимерикина А.Ю.,**  
Институт анализа предприятий и рынков ВШЭ, Сбер
- **Макаров И.А.,**  
старший преподаватель департамента анализа данных и искусственного интеллекта ФКН
- **Соколовский Е.И.,**  
приглашенный преподаватель департамента больших данных и информационного поиска ФКН, Сбер
- **Черепанов Я.А.,**  
приглашенный преподаватель департамента больших данных и информационного поиска ФКН, Сбер

## Где я буду работать

Потребность в магистрах данного профиля испытывает прежде всего сам Сбер и компании, входящие в его экосистему. Спрос также предъявляют топовые банки, активно внедряющие математические модели как инструмент принятия решений.

Кроме того, выпускники востребованы многими компаниями и стартапами, оказывающими услуги в области анализа данных в финансовой сфере. Среди них представленные в России зарубежные компании, такие как SAS, Accenture, Oliver Wyman, KPMG, Deloitte, GlowByte, Double Data, Rubbles, Econophysica, HappyLend и др.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, заняв в 2021 году место в группе **76–100** по предмету **Mathematics**, что является лучшим показателем среди российских вузов.





**Сайт программы**

[hse.ru/ma/fintech](https://hse.ru/ma/fintech)

**Приемная комиссия**

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

Тел.: +7 (495) 771 32 20,  
+7 (495) 916 88 78  
E-mail: [pkmag@hse.ru](mailto:pkmag@hse.ru)