



Факультет компьютерных наук

# Науки о данных

Магистратура

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

# Науки о 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

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам вступительных испытаний
<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	

---

## Вступительные испытания в 2023 году

<b>Высшая математика</b>	<b>Английский язык</b>
--------------------------	------------------------

**Адрес:**  
Москва, Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 772 95 90 \*27330  
E-mail: [ipluzhnikova@hse.ru](mailto:ipluzhnikova@hse.ru)

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

Академический руководитель программы

**Кузнецов Сергей Олегович,**

д.ф.м.н., профессор, руководитель  
департамента анализа данных  
и искусственного интеллекта



## О программе

Общество сталкивается с постоянным увеличением объема информации в различных областях жизни. Современная IT-индустрия поднимает проблематику больших данных, а академическое сообщество формирует науку о данных. Образовательная программа предусматривает подготовку в области современных методов анализа данных, машинного обучения, прогнозирования, обнаружения и представления знаний, онтологического инжиниринга, а также современных программных средств и систем для поддержки разнообразных методов наук о данных.

## Что я буду изучать

Оригинальный образовательный стандарт данной магистерской программы обеспечивает широкую возможность вариативности. Дисциплины направлены на изучение основ анализа и майнинга данных, искусственного интеллекта, машинного (в т.ч. глубокого) обучения, а также нейросетевым решениям и технологиям, обработке естественных языков, функциональным аспектам реальных систем искусственного интеллекта, их построению и реализации, разработке графического интерфейса.



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

# Учебные курсы

## Базовые курсы

- Современные методы принятия решений
- Линейная алгебра для наук о данных
- Упорядоченные множества в анализе данных

## Курсы по выбору

- Анализ изображений
- Анализ сетевых структур
- Современные методы анализа данных
- Предсказательное моделирование
- Современные матричные вычисления
- Анализ и прогнозирование временных рядов: методы и приложения
- Машинное обучение
- Игры и решения в задачах анализа данных и моделирования
- Робастные методы в статистике
- Неопределённость и нечёткость при анализе данных и принятии решений

## Преимущества программы

В силу мультидисциплинарности наук о данных, призванных предоставлять средства анализа информационных, социальных, правовых, психологических, экономических, языковых и других явлений, программа будет интересна выпускникам бакалавриатов и специалитетов различных образовательных направлений.

Среди преподавателей программы – сотрудники всех департаментов факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ, высокотехнологичных IT-компаний и научно-исследовательских институтов РАН.

Обучение проходит в новом корпусе НИУ ВШЭ: Москва, Покровский б-р, д. 11.



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**.

## Ведущие преподаватели

- **Громов В.А.,**  
д.ф.-м.н., доцент департамента анализа данных и искусственного интеллекта
- **Делицын А.Л.,**  
д.ф.-м.н., профессор кафедры технологий моделирования сложных систем
- **Жуков Л.Е.,**  
PhD, профессор департамента анализа данных и искусственного интеллекта
- **Зайцев А.А.,**  
к.ф.-м.н., доцент кафедры технологий моделирования сложных систем
- **Игнатов Д.И.,**  
к.т.н., доцент департамента анализа данных и искусственного интеллекта
- **Кузнецов С.О.,**  
д.ф.-м.н., руководитель департамента анализа данных и искусственного интеллекта, заведующий Международной лабораторией интеллектуальных систем и структурного анализа ФКН ВШЭ
- **Николаев Д.П.,**  
к.ф.-м.н., доцент кафедры технологий моделирования сложных систем
- **Николенко С.И.,**  
к.ф.-м.н., ПОМИ РАН,  
автор книги «Глубокое обучение», 2018
- **Пари Кентан,**  
PhD, с.н.с. Международной лаборатории стохастических алгоритмов и анализа многомерных данных
- **Цитович И.И.,**  
д.ф.-м.н., профессор кафедры технологий моделирования сложных систем



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**.

## Где я буду работать

Студенты получают диплом магистра по направлению подготовки 01.04.02 – «Прикладная математика и информатика» и овладевают такими навыками, как обработка больших объемов данных и построение поисковых систем.

### Выпускники программы работают в ведущих российских и зарубежных организациях:

- IT-корпорациях («Яндекс», Google, IBS, SAS, Kaspersky, Facebook и др.);
- консалтинговых компаниях (PwC, EY);
- научно-исследовательских лабораториях, центрах и институтах (НИУ ВШЭ, ИППИ РАН);
- в Банке России и коммерческих банках (Сбер, ВТБ).



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/datasci](https://hse.ru/ma/datasci)

**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)