



Факультет компьютерных наук

Науки о данных

Магистратура

hse.ru/ma/datasci

Науки о данных

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

Информация о приеме в 2022 году

| | | | |
|--------------------|------------------|----------------------------------|---|
| Бюджетные места | Платные места | Платные места для иностранцев | Прием по результатам вступительных испытаний |
| 30 | 10 | 10 | |

Вступительные испытания в 2022 году

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Высшая математика | Английский язык |
|------------------------------|----------------------------|

Адрес:
Москва, Покровский б-р, д. 11

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

hse.ru/ma/datasci

Академический руководитель программы
Кузнецов Сергей Олегович



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 возможность выбора специализации. Распределение по специализациям происходит уже после зачисления на программу по итогам собеседований и тестирований с учетом пожеланий студентов.

В рамках программы доступны две специализации:

- «Анализ данных и интеллектуальные системы»;
- «Искусственный интеллект и передача информации».



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

Специализация «Анализ данных и интеллектуальные системы» посвящена изучению 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.

Специализация «Искусственный интеллект и передача информации» создана на базе Института проблем передачи информации РАН – одного из самых передовых институтов в области как прикладной науки, так и фундаментальной. Специализация нацелена на подготовку прикладных профессионалов в области анализа данных и машинного обучения с сильной математической подготовкой. Базовые курсы специализации – это уникальный авторский материал, подготовленный известными специалистами в своих областях.

Учебные курсы

Базовые курсы

- Современные методы принятия решений
- Современные методы анализа данных

Курсы специализации

«Анализ данных и интеллектуальные системы»

- Упорядоченные множества в анализе данных
- Анализ сетевых структур
- Линейная алгебра для наук о данных

Курсы специализации

«Искусственный интеллект и передача информации»

- Анализ изображений
- Выпуклая оптимизация
- Предсказательное моделирование
- Современные матричные вычисления



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**.

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.

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
- **Дорн Ю.В.,**
к.ф.-м.н., доцент 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



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**.

- **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
- **Миркин Б.Г.,**
д.т.н., профессор департамента анализа данных и искусственного интеллекта
- **Цитович И.И.,**
д.ф.-м.н., профессор кафедры технологий моделирования сложных систем

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

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