



Факультет компьютерных наук

Прикладной анализ данных

Бакалавриат

hse.ru/ba/data

Прикладной анализ данных

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Диплом	бакалавр по направлению «Прикладная математика и информатика»
Язык обучения	английский

Информация о приеме в 2024 году

Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад
90	5	

Вступительные испытания в 2024 году

Математика (ЕГЭ) Минимальный балл	Иностранный язык/ информатика и ИКТ (ЕГЭ) Минимальный балл	Русский язык (ЕГЭ) Минимальный балл
70	70	60

Стоимость обучения в 2024 году

780 000 рублей в год

Адрес:
Москва, Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 772 95 90 *27348, 28389
E-mail: tvoznesenskaya@hse.ru, pazarov@hse.ru

hse.ru/ba/data

Академический руководитель программы
Вознесенская Тамара Васильевна



О программе

Целью программы является подготовка высококвалифицированных аналитиков и специалистов в области Data Science, обладающих пониманием задач экономики, бизнеса и других прикладных областей, умеющих творчески применять свои знания и умения для успешного их решения.

Чему я научусь

- Работать с большими данными и строить аналитические модели для бизнеса, прикладной науки и различных секторов экономики
- Применять методы машинного и глубинного обучения
- Разрабатывать программное обеспечение индивидуально и в команде
- Работать в международной среде

Специализации

- Анализ данных в финансах
- Анализ данных в бизнесе
- Анализ данных в естественных науках



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science & Information Systems**, заняв в 2023 году место в группе **151–200**.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS World University Rankings by Subject** по предмету **Mathematics**, заняв в 2023 году **68-е место**.

Учебные курсы

- Математические дисциплины, ключевые для специалиста по компьютерным наукам: дискретная математика, математический анализ, линейная алгебра и геометрия, дифференциальные уравнения, теория вероятностей и математическая статистика
- Цикл обязательных дисциплин по программированию: языки Python и C++, алгоритмы и структуры данных, основы построения информационных систем, машинное обучение и приложения
- Блок финансово-экономических и бизнес-дисциплин: основы микро- и макроэкономики, эконометрика, статистические методы анализа рынка, бизнес и менеджмент в глобальном мире
- Ряд дисциплин по выбору и факультативов

Студенты также решают прикладные аналитические задачи от ведущих финансовых и IT-компаний, научных лабораторий ФКН в рамках выполнения проектов, курсовых и дипломных работ.

Преимущества программы

Обучение на уникальном совместном факультете НИУ ВШЭ и Яндекса

В 2014 году Высшая школа экономики и Яндекс открыли факультет компьютерных наук, где сочетание академической науки и практического опыта позволяет обучать специалистов, готовых быстро включиться в работу по решению широкого спектра IT-задач сразу по окончании университета.

Создана совместно с престижным британским университетом

Финансово-экономические и бизнес-дисциплины разработаны London School of Economics and Political Science, одним из ведущих университетов мира, который находится на 45-м месте в международном рейтинге Quacquarelli Symonds (QS), при этом входит в топ-130 по компьютерным наукам и занимает 7-е место по экономике.



С 2018 года Вышка входит в рейтинг **THE World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science**, заняв в 2023 году место в группе **401–500**.



As the world becomes ever-more data-driven, it is only right that DSBA degree programmes evolve to meet the demands of a changing labour market. Quantitative skills are a huge asset in the workplace, so we decided to create our innovative BSc Data Science and Business Analytics (DSBA) degree to help maximise the career potential of our graduates. The fields of data science, as well as business analytics, are being seen more frequently at the Masters level, but there is a severe lack of high-quality undergraduate provision in this field. HSE's excellent Computer Science faculty are well-placed to contribute to the delivery of the programme by allowing students to tap in to the expertise of the faculty in terms of their skills in applied mathematics and programming. An invaluable data scientist is one who can demonstrate a broad skill set including aspects of computer science alongside mathematics and statistics. While only founded in 2014, the faculty size is formidable and offers a stimulating environment for students.

Dr. James Abdey,

Associate Professorial Lecturer Department of Statistics, LSE



Высокий уровень подготовки

Сильный преподавательский состав, имеющий опыт работы в ведущих российских и зарубежных университетах, IT-компаниях, в научных группах, в консалтинге и финансах.

Получение профессиональных компетенций в предметной области

Программа содержит блок финансово-экономических дисциплин и прикладные курсы, на которых рассматриваются типовые постановки задач, возникающих в экономике, финансах и бизнесе, и изучаются эффективные методы их решения. На специализации «Анализ данных в естественных науках» рассматриваются прикладные задачи физики и биоинформатики.

Широкие возможности для продолжения образования

Выпускники смогут продолжить образование на магистерских программах ведущих вузов мира как по направлению «Прикладная математика и информатика», так и по направлениям «Экономика», «Финансы и кредит», «Менеджмент». На факультете с 2017 года реализуется магистерская программа «Финансовые технологии и анализ данных», партнером которой выступает Сбер – лидер IT-трансформации в банковской сфере.

Активная проектно-исследовательская работа

Практическая работа занимает значительную часть образовательной программы и начинается со 2-го курса, когда все студенты выполняют курсовой программный проект под руководством ментора-практика. На 3–4-м курсах студент может переключиться на исследовательскую работу или продолжить практико-ориентированные проекты уже в команде – по задачам, которые предлагают партнеры факультета. При отборе проектных задач предпочтение отдается задачам аналитической направленности.

Тесная связь с индустрией

Факультет сотрудничает с банками (Сбер, Тинькофф) и другими финансовыми компаниями (Московская биржа, «Форексис», АТОН), крупными партнерами являются такие IT-компании, как Яндекс и 1С. Число партнерских организаций постоянно растет. Сотрудники компаний приглашаются на программу



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **U.S. News & World Report Best Global Universities by Subject**, заняв в 2022 году **84-е место** по предмету **Mathematics**.

в качестве консультантов, менторов проектов и преподавателей. Эксперты помогают студентам решать конкретные бизнес-кейсы в рамках прикладных курсов и НИС.

Финансовая поддержка лучших студентов

Студенты ФКН имеют возможность стать получателями стипендии Яндекса. Претендовать на стипендию могут наиболее активные и успешные в учебе студенты-бакалавры, магистранты и аспиранты НИУ ВШЭ. Размер ежемесячных выплат составляет 30, 35 и 40 тысяч рублей соответственно. Стипендия выплачивается в течение 1 года.

Существуют также стипендии для студентов, участвующих в международной мобильности, создающих стартапы, победивших в конкурсе проектов и др.

Подробнее обо всех стипендиях и грантах для студентов ФКН – на сайте cs.hse.ru/stipend.

Где я буду работать

- В банковском, инвестиционном и страховом бизнесе
- В консалтинговых компаниях
- В ведущих интернет-компаниях
- В компаниях – производителях программного обеспечения
- В департаментах по работе с большими данными крупных сотовых операторов и других компаний
- В научно-исследовательских центрах

Ведущие преподаватели

- **Анпилогов Вадим Васильевич**, руководитель направления по валидации ПАО «Сбербанк»
- **Громов Василий Александрович**, д.ф.-м.н., заместитель руководителя департамента анализа данных и искусственного интеллекта
- **Дашков Евгений Владимирович**, к.ф.-м.н., доцент департамента больших данных и информационного поиска



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, заняв в 2023 году место в группе **51–75** по предмету **Mathematics**.

- **Демешев Борис Борисович**, старший преподаватель департамента прикладной экономики ФЭН, лучший преподаватель НИУ ВШЭ по выбору студентов в 2011–2023 годах
- **Деркач Денис Александрович**, PhD in CS, директор по прикладным исследованиям Института искусственного интеллекта и цифровых наук ФКН
- **Димова Елена Анатольевна**, к.э.н., MBA in Warwick Business School
- **Лукьянченко Петр Павлович**, руководитель группы анализа ликвидности ПАО «Московская биржа»
- **Мельников Олег Борисович**, PhD in Statistics, преподаватель Stanford University
- **Татарников Андрей Дмитриевич**, к.т.н., ведущий инженер Huawei
- **Трушин Дмитрий Витальевич**, к.ф.-м.н., доцент департамента больших данных и информационного поиска
- **Шершаков Сергей Андреевич**, PhD, заместитель руководителя департамента программной инженерии, доцент

Полезные ссылки

Сайт образовательной программы

hse.ru/ba/data



Сайт ФКН

cs.hse.ru



Сайт Приемной комиссии

ba.hse.ru



Справочник полезных ссылок абитуриента ФКН

cs.hse.ru/spravochnik



Канал абитуриентов ФКН

t.me/abitur_2024



**Отдел по работе с абитуриентами,
студентами и выпускниками ФКН**

cs.hse.ru/abitur



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

Накопительная система оценивания

Накопленная оценка формируется из текущих оценок за различные элементы контроля: домашние и контрольные работы, коллоквиумы, проекты и пр. Такой подход стимулирует учиться на протяжении всего модуля и исключает влияние случайных факторов на оценку в дипломе.

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/data

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