



Факультет компьютерных наук

Образовательная программа

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 2023 году

Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад
90	10	

Вступительные испытания в 2023 году

Математика	Русский язык	Иностранный язык/ Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)
-------------------	---------------------	--

Стоимость обучения в 2023 году

750 000 рублей в год

Адрес:

Москва, Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 772 95 90 *27348, 28389

E-mail: tvoznensenskaya@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 прикладной экономики и бизнеса и умеющих творчески применять свои знания и умения для успешного их решения.

Основные задачи

- Получение студентами хорошей математической подготовки, традиционной для российского высшего образования.
- Формирование компетенций в различных областях программирования и современной информатики, таких как анализ данных и машинное обучение, проектирование и разработка программного обеспечения.
- Получение навыков профессиональной работы с большими данными и построения аналитических моделей для бизнеса и различных секторов экономики.
- Обучение работе в международной среде.

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.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science & Information Systems**, заняв в 2022 году место в группе **151–200**.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Mathematics**, заняв в 2022 году **72-е место**.

- Цикл обязательных дисциплин по программированию: алгоритмы и структуры данных, основы построения информационных систем, машинное обучение и приложения.
- Блок финансово-экономических 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 компаний 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 включаться 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 56-м месте в международном рейтинге Quacquarelli Symonds (QS), при этом входит в топ-130 по компьютерным наукам и занимает 6-е место по экономике.

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.



С 2018 года Вышка входит в рейтинг **THE World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science**, заняв в 2022 году место в группе **501–600**.



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



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

Финансовая поддержка лучших студентов

На ФКН действует стипендиальная программа имени сооснователя «Яндекса» Ильи Сегаловича. Претендовать на стипендию могут наиболее активные и успешные в учебе студенты-бакалавры, магистранты и аспиранты факультета. Размер выплат ежемесячно составляет 30, 35 и 40 тысяч рублей соответственно.

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.



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**.

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

Ведущие преподаватели

- **Асриев Артем Владимирович**, к.ф.-м.н., преподаватель-практик, имеющий более чем 20-летний опыт работы на Wall Street
- **Анпилогов Вадим Васильевич**, руководитель направления по валидации ПАО «Сбербанк»
- **Дашков Евгений Владимирович**, к.ф.-м.н., доцент департамента больших данных и информационного поиска
- **Демешев Борис Борисович**, старший преподаватель департамента прикладной экономики ФЭН, в течение 12 лет неизменно избирается студентами лучшим преподавателем
- **Лукьянченко Петр Павлович**, руководитель группы анализа ликвидности ПАО «Московская биржа»
- **Мельников Олег Борисович**, PhD in Statistics, преподаватель Stanford University
- **Сорокин Константин Сергеевич**, к.ф.-м.н., преподаватель University of Glasgow Adam Smith Business School
- **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**, заместитель руководителя департамента программной инженерии



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, заняв в 2022 году место в группе **51–75** по предмету **Mathematics**.



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