



Факультет компьютерных наук

Образовательная программа двух дипломов
НИУ ВШЭ и Лондонского университета

Прикладной анализ данных



Бакалавриат

hse.ru/ba/data

Прикладной анализ данных

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Дипломы	бакалавр по направлению «Прикладная математика и информатика», Bachelor of Science (BSc) in Data Science and Business Analytics, University of London
Язык обучения	английский

Информация о приеме в 2022 году

Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад
90	12	

Вступительные испытания в 2022 году

Математика **Русский язык** **Английский язык**

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 англоязычной среде, адаптация к международной системе образования.

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: 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 включиться в работу по решению широкого спектра IT-задач сразу по окончании университета.

Престижный британский партнер

Разработчиком и куратором британской части программы является London School of Economics and Political Science, один из ведущих университетов мира, который находится на 49-м месте в международном рейтинге Quacquarelli Symonds (QS), при этом входит в топ-150 по компьютерным наукам и занимает 6-е место по экономике.

Высокий уровень подготовки

Сильный преподавательский состав, имеющий опыт работы в ведущих 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.

Широкие возможности для продолжения образования

Выпускники смогут продолжить образование на магистерских программах ведущих вузов мира как по направлению «Прикладная



С 2018 года Вышка входит в рейтинг **THE World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science**, заняв в 2021 году место в группе **401–500**.

As the world becomes ever-more data-driven, it is only right that our 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. The LSE-led University of London programmes are delighted to offer students the opportunity to pursue the development of strong analytical skills at HSE.



Dr. James Abdey,
the convenor of the programme from LSE

математика и информатика», так и по направлению «Экономика». 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 программный проект под руководством ментора-практика. На 3–4-м курсах студент может переключиться на исследовательскую работу или продолжить практико-ориентированные программные проекты уже в команде – по задачам, которые предлагают партнеры факультета. При отборе проектных задач предпочтение отдается задачам аналитической направленности.



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



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**.

Тесная связь с индустрией

Факультет сотрудничает с банками (Сбер, «Открытие», Альфа-Банк, «Тинькофф»), консалтингом (PwC, McKinsey&Co), финансовыми (Московская биржа, «Форексис», WorldQuant, АТОН) и другими целевыми компаниями (SAS, МТС). 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.

С 2018 года «Яндекс» выплачивает стипендию студентам 1-го курса бакалавриата ФКН, которые отличились на заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по дисциплинам, дающим право поступления без вступительных испытаний. Победители Всероссийской олимпиады ежемесячно получают 20 тысяч рублей, призеры – 12 тысяч. Стипендия выплачивается в течение всего 1-го курса. Существуют стипендии для студентов, участвующих в международной мобильности, создающих стартапы 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 известных консалтинговых компаниях
- В ведущих интернет-компаниях
- В мировых компаниях – производителях программного обеспечения
- В департаментах по работе с большими данными крупных сотовых операторов и других компаний



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

- **Асриев Артем Владимирович**, к.ф.-м.н., преподаватель-практик, имеющий более чем 20-летний опыт работы на Wall Street
- **Демешев Борис Борисович**, старший преподаватель департамента прикладной экономики; 11 лет подряд студенты выбирают его лучшим преподавателем
- **Кускова Валентина Викторовна**, PhD, заведующая Международной лабораторией прикладного сетевого анализа НИУ ВШЭ
- **Лукьянченко Петр Павлович**, старший преподаватель департамента больших данных и информационного поиска, 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

Схема двойных дипломов

Абитуриенты поступают в НИУ ВШЭ согласно правилам приема и зачисляются на 1-й курс. Интегрированной частью программы первого года обучения является интенсивная подготовка по английскому языку.

Полностью освоившие программу 1-го курса студенты зачисляются на 2-й курс НИУ ВШЭ и на 1-й курс University of London.

Второй, третий и четвертый годы обучения в НИУ ВШЭ одновременно являются также первым, вторым и третьим годами обучения в University of London.

Так как программа британского партнера предусматривает трехгодичный срок обучения, к концу 4-го курса студенты оканчивают как программу University of London, так и программу НИУ ВШЭ, соответствующую российским стандартам образования.

По итогам обучения и защиты выпускной квалификационной работы выпускники получают дипломы двух университетов.



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**.



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