



Высшая школа
экономики

Awarding Body



UNIVERSITY
OF LONDON

Academic Direction

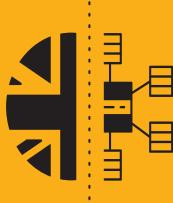


THE LONDON SCHOOL
OF ECONOMICS AND
POLITICAL SCIENCE

Программа двух дипломов НИУ ВШЭ
и Лондонского университета

ПРИКЛАДНОЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ





Программа двух дипломов НИУ ВШЭ
и Лондонского университета

Прикладной анализ данных

Факультет компьютерных наук

Информация о приеме в 2020 году

Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад
80	12	

Вступительные испытания в 2020 году

Математика Русский язык Английский язык



Продолжительность обучения: 4 года



Форма обучения: очная



Дипломы:

бакалавр по направлению «Прикладная математика
и информатика», НИУ ВШЭ;

Bachelor of Science (BSc)
in Data Science and Business Analytics, University of London.



Язык: английский



Адрес: Москва, Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 772 9590 *27343

E-mail: computerscience@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, в частности задач финансовой сферы, 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 финансово-го сектора экономики
- Обучение работе в англоязычной среде, адаптация к международной системе образования

Преимущества программы

Обучение на уникальном совместном факультете НИУ ВШЭ и «Яндекса»

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



С 2016 года Вышка входит в рейтинг QS – World University Rankings by Subject по предмету **Mathematics**, поднявшись за 3 года из группы 251-300 до группы **101-150**, и по предмету **Computer Science & Information Systems**, поднявшись за 4 года из группы 401-500 до группы **201-250**.

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 38-м месте в международном рейтинге Quacquarelli Symonds (QS), при этом входит в топ-150 по компьютерным наукам и занимает 7-е место по экономике.

Высокий уровень подготовки

Сильный преподавательский состав, имеющий успешный опыт реализации программы «Прикладная математика и информатика».

Получение профессиональных компетенций в предметной области

Программа содержит блок финансово-экономических дисциплин и прикладные курсы, на которых будут рассмотрены типовые постановки задач, возникающих в экономике и финансах, и изучены методы их решения, которые позволяют создавать прибавочную стоимость для бизнеса.

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 направлению «Экономика». На факультете в 2017 году открылась магистерская программа «Финансовые технологии и анализ данных», партнером которой выступает Сбербанк – 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 должны выполнить программный проект под руководством ментора из IT-индустрии. 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 будет отдаваться задачам финансово-экономической направленности.



С 2018 года Вышка входит в группу 301-400 рейтинга THE World University Rankings by Subject по предмету Computer Science.

Тесная связь с индустрией

Факультет сотрудничает с банками (Сбербанк, 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 будут приглашены на программу в качестве преподавателей и менторов проектов. Эксперты будут помогать студентам решать конкретные бизнес-кейсы в рамках изучения дисциплины «Бизнес-аналитика и прикладная статистика» и научно-исследовательского семинара.

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 НИУ ВШЭ. Размер выплат ежемесячно составляет 30, 40 и 45 тысяч рублей соответственно. С 2018 года «Яндекс» выплачивает стипендию студентам 1-го курса

бакалавриата ФКН, которые отличились на заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по информатике, математике или физике. Победители Всероссийской олимпиады ежемесячно получают 20 тысяч рублей, призеры – 12 тысяч. Стипендия выплачивается в течение всего 1-го курса.

Что я буду изучать

- Математические дисциплины, ключевые для специалиста по компьютерным наукам: дискретную математику, математический анализ, линейную алгебру и геометрию, дифференциальные уравнения, теорию вероятностей и математическую статистику
- Цикл обязательных дисциплин по программированию, построенный по тому же принципу, что и для программы «Прикладная математика и информатика»:
 - Базы данных, основы построения информационных систем
 - Машинное обучение и приложения



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, заняв в 2018 году место в группе **76-100** по предмету **Mathematics**.

- Отдельной компонентой программы является блок финансово-экономических дисциплин:
 - Введение в экономику
 - Введение в эконометрику
 - Статистические методы анализа рынка
 - Бизнес и менеджмент в глобальном мире
- Ряд дисциплин по выбору (корпоративные финансы, финансовая математика, экономика управления, электронный бизнес)

Студенты также решают прикладные экономические задачи в рамках выполнения проектов, курсовых и дипломных работ, изучения дисциплин «Машинное обучение» и «Бизнес-аналитика и прикладная статистика».

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

Схема программы 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.
- Успешно сдавшие экзамены 1-го курса студенты зачисляются на 2-й курс НИУ ВШЭ и на 1-й курс University of London.
- Второй, третий и четвертый год обучения в НИУ ВШЭ одновременно являются также первым, вторым и третьим годом 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 2016 года Вышка входит в рейтинг U.S. News & World Report Best Global Universities by Subject, заняв в 2018 году 107-е место по предмету Mathematics.

6 преимуществ обучения на программах двух дипломов в Высшей школе экономики



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.



Образование на английском языке

Студенты с самого начала учебы погружены в англоязычную среду: слушают лекции иностранных преподавателей, посещают мастер-классы приглашенных профессоров. Это выводит получаемые знания на качественно новый уровень и развивает навыки свободного владения языком.



Образовательные и карьерные перспективы

Программа двух дипломов открывает перед выпускниками широкий горизонт образовательных и профессиональных возможностей как в России, так и на международном рынке, благодаря второму диплому, который признан во всех странах мира.



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.



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.



Индивидуальный план обучения по специальности

Каждый студент может собрать свою собственную образовательную траекторию, получая знания в смежных областях и «прокачивая» навыки, которые нужны именно ему.



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 3242

E-mail: abitur@hse.ru