



Высшая школа  
экономики

Awarding Body



UNIVERSITY  
OF LONDON

Academic Direction

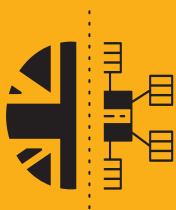


THE LONDON SCHOOL  
OF ECONOMICS AND  
POLITICAL SCIENCE

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](mailto:computerscience@hse.ru)

[hse.ru/ba/data](http://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 финансового 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 отличались 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.



### **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.



### **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.



### **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.



### **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.



**Сайт программы**

[hse.ru/ba/data](http://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](mailto:abitur@hse.ru)