



Высшая школа
экономики

Факультет
компьютерных наук

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА





Образовательная программа

Прикладная математика и информатика

Информация о приеме в 2020 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад	Гибкая система скидок
117	80	30		

Вступительные испытания в 2020 году

Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Математика	Русский язык
---	------------	--------------



Продолжительность обучения:
4 года



Форма обучения:
очная



Диплом: бакалавр по направлению
«Прикладная математика и информатика»



Язык: русский



Адрес: Москва, Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 772 9590 *27343

E-mail: tpak@hse.ru

hse.ru/ba/ami



Академический руководитель программы

Соколов Евгений Андреевич

Научный руководитель программы

Конушин Антон Сергеевич

О программе

Программа нацелена на подготовку исследователей и аналитиков в области компьютерных наук, инженеров-разработчиков программного обеспечения, специализирующихся на обработке и анализе данных. Учебный план сформирован НИУ ВШЭ с учетом опыта ведущих американских и европейских университетов, таких как Stanford University (США) и EPFL (Швейцария), а также опыта Школы анализа данных, которая была учреждена «Яндексом» и сейчас реализует одну из самых сильных образовательных программ в области Computer Science в России.

Чему я научусь

- Разрабатывать индивидуально и в команде программное обеспечение
- Работать в англоязычной среде
- Использовать фундаментальные разделы математики для компьютерных наук
- Применять методы машинного и глубокого обучения

Специализации

- Анализ данных и интеллектуальные системы
- Анализ и принятие решений
- Машинное обучение и приложения
- Распределенные системы
- Теоретическая информатика



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**.



Нашей целью было создать лучшую в России программу по изучению компьютерных наук, поэтому при ее разработке мы учли опыт ведущих российских и зарубежных университетов.

Антон Конушин,

академический руководитель программы

Преимущества программы

Обучение на уникальном совместном факультете НИУ ВШЭ и «Яндекса»

В 2014 году Высшая школа экономики и «Яндекс» учредили факультет компьютерных наук, где сочетание академической теории и практического опыта компаний позволяет обучать специалистов, готовых быстро включаться в работу по решению широкого спектра IT-задач сразу после окончания университета.

Сегодня на факультете ведется подготовка бакалавров по двум

направлениям – «Программная инженерия» и «Прикладная математика и информатика».

Индивидуальная траектория

На 1-м и 2-м курсах студенты выбирают между основным потоком и пилотным, с углубленной программой. Набор на пилотный поток проводится на конкурсной основе по результатам внутреннего тестирования на 1-м курсе и академической успеваемости на 2-м курсе.

На 3-м и 4-м курсах студенты выбирают основную специализацию и дисциплины по выбору. Освоить смежные области знаний позволяют майноры и факультативы.



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.



К нам поступают сильнейшие выпускники страны, победители и призеры всероссийских олимпиад – наша интеллектуальная элита. И мы сделаем всё, чтобы оправдать доверие ребят.

Иван Аржанцев,

декан факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ

Сильный преподавательский состав

В числе преподавателей факультета – сотрудники высокотехнологичных компаний («Яндекс», Samsung, JetBrains, Nival и др.), многие из которых побеждали на международных чемпионатах по программированию по системе ACM.

К преподаванию, разработке тем курсовых, выпускных и проектных работ привлекаются представители лучших российских научных групп в области IT:

- Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН;

- Математического института им. В.А. Стеклова РАН;
- ФИЦ «Информатика и управление» РАН.

Индивидуальная и командная проектная работа

Практическая работа под руководством кураторов – представителей науки и индустрии занимает пятую часть всей образовательной программы. Со 2-го курса студенты приступают к выполнению программных проектов, получая практические навыки разработки программного обеспечения.



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**.

С 3-го курса студенты выбирают исследовательское направление и ведут научную работу в рамках курсовых и выпускных квалификационных работ.

Всем студентам предоставляется возможность пройти стажировку в ведущих российских и зарубежных компаниях, таких как Google, Facebook, Twitter, JetBrains, Сбербанк, Альфа-Банк, АБВУ, «Яндекс», Samsung, Philips и др.

Накопительная система оценивания

Результирующая оценка по дисциплине в Вышке складывается из накопленной оценки и оценки за экзамен. Накопленная оценка формируется из текущих оценок за домашние работы, проекты, контрольные работы, выступления на семинарах и пр. Такой подход исключает влияние случайных факторов на оценку в дипломе: учитывается и работа в процессе обучения, и ответ студента на экзамене.

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 первого 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 первого курса.

Где я буду работать

- В ведущих российских и зарубежных компаниях – производителях программного обеспечения
- В научно-исследовательских центрах транснациональных компаний
- В системных интеграторах и IT-департаментах крупных российских компаний и государственных структур



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

6 преимуществ обучения в бакалавриате Высшей школы экономики



Английский: говорим, читаем и пишем свободно

Изучение языка на уровне, который даст полную свободу общения в академической среде и возможность получения международного сертификата.



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.



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.



Майноры – курсы на выбор из других специализаций

Дополнительная образовательная траектория сверх подготовки по основному образовательному направлению. Возможность получить вторую специальность или расширить общий кругозор.



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.



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/ami

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