



Факультет социальных наук

Вычислительные социальные науки

Бакалавриат

hse.ru/ba/compsocsci

Вычислительные социальные науки

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Диплом	бакалавр по выбранному направлению: «Политология»/«Социология»/«Психология»/ «Государственное и муниципальное управление» плюс опционально «Прикладная математика и информатика»
Язык обучения	русский, английский

Официальный партнёр образовательной программы - компания VK

Информация о приеме в 2023 году

Бюджетные места	Платные места	Прием по результатам ЕГЭ и по итогам олимпиад на одну из программ факультета социальных наук и перевод на программу по результатам внутреннего экзамена по математике
30	10	

Вступительные испытания в 2023 году

На программе установлена двухступенчатая система приема: конкурс проводится среди студентов, которые были зачислены на одну из программ факультета социальных наук («Политология»/«Социология»/«Психология»/ГМУ), после успешной сдачи дополнительного внутреннего экзамена по математике.

Адрес:

Москва, ул. Мясницкая, д. 20

Тел.: +7 (495) 772 95 90 *22439

E-mail: compsocsci@hse.ru

hse.ru/ba/compsocsci

Академический руководитель программы
Седашов Евгений Александрович



О программе

Программа «Вычислительные социальные науки» готовит профессионалов, сочетающих глубокие современные знания в выбранной области социальных наук (политология/социология/психология/государственное и муниципальное управление) и продвинутые компетенции в области анализа данных и математического моделирования.

Анализ данных и математическое моделирование на сегодняшний день являются неотъемлемой частью исследовательского инструментария социальных наук, делая актуальным синтез знаний в выбранной предметной области и вычислительных компетенций.

Курсы на программе читают ведущие преподаватели факультета социальных наук и факультета компьютерных наук. Большинство из них имеют публикации в международных научных журналах.

Для студентов, желающих глубже погрузиться в нюансы количественного анализа данных и программирования, мы предусмотрели возможность обучения на втором направлении – «Прикладная математика и информатика». Таким образом, студенты, успешно освоившие учебный план исходного направления подготовки, гарантированно получают диплом по базовому направлению, а студенты, выбравшие дополнительные курсы по анализу данных и программированию, получают диплом по двум направлениям – базовому и «Прикладной математике и информатике».

Факультеты социальных и компьютерных наук НИУ ВШЭ являются признанными лидерами в своих областях в России, о чем свидетельствуют как российские, так и международные рейтинги.

Образование, полученное на нашей программе, даст вам широкий спектр возможностей. Вы сможете продолжить карьеру в ведущих IT- и аналитических компаниях, банках и органах государственной власти на позициях ведущих экспертов, аналитиков и специалистов по наукам о данных. Знание предметной области позволит вам лучше видеть границы применения тех или иных аналитических методов и, соответственно, понимать, какие

Like an astronomer with a telescope that can help us see 1,000 times farther, we now have a chance at building the tools to understand human society well enough to ameliorate some of its major problems. The spectacular successes we have seen in the last few years are nothing compared to what is coming.

Gary King,

*Albert J. Weatherhead III University Professor and Director
for the Institute for Quantitative Social Science at Harvard University*

вопросы могут быть эффективно решены с их помощью. Подобные компетенции в перспективе обеспечат вам быстрый карьерный рост до руководящих позиций (например, Team Lead, Chief Data Scientist, руководитель отдела мониторинга и аналитики).

Студенты, заинтересованные в продолжении учебы и построении академической карьеры, смогут поступить в магистратуру и аспирантуру ведущих университетов России и мира, имея конкурентное преимущество в виде продвинутых знаний исследовательской методологии уже на стадии приема.

Что я буду изучать?

- Широкий набор курсов в выбранной предметной области (политология/социология/ психология/государственное и муниципальное управление)
- Программирование в Python, C++ и R
- Алгоритмы и структуры данных
- Микроэкономика и макроэкономика
- Регрессионный анализ социально-экономических процессов
- Машинное обучение
- Методы анализа текстовых данных
- Сетевой анализ
- Теория игр
- Анализ временных рядов
- Методы вычислительного моделирования в социальных науках

Две образовательные траектории

Студенты программы «Вычислительные социальные науки» по сравнению со студентами базовых образовательных программ по социальным наукам изучают особый модуль дисциплин, нацеленный на освоение анализа данных и программирования на более глубоком уровне.

По окончании 1-го курса студенты смогут выбрать одну из двух траекторий обучения:

- Студенты осваивают базовое направление подготовки, на которое изначально поступали, в объеме, соответствующем требованиям для получения диплома бакалавра по этому направлению. Дополнительно студенты выбирают майнор, получая возможность освоить знания из других предметных областей (от истории искусств до физики) или расширить социально-научный кругозор за счет дисциплин из смежных областей социальных наук. При освоении данной траектории выдается диплом бакалавра по базовому направлению подготовки, на которое студент изначально поступил.
- Студенты осваивают базовое направление подготовки, на которое изначально поступали, в объеме, соответствующем требованиям для получения диплома бакалавра по этому направлению. Дополнительно студенты глубже погружаются в специфику количественного анализа данных и разработки программного обеспечения, осваивая дополнительные курсы по программированию, продвинутым методам машинного обучения и глубинному обучению в объеме, соответствующем требованиям для получения диплома бакалавра по направлению «Прикладная математика и информатика». При освоении данной траектории выдается диплом бакалавра по двум направлениям подготовки – базовому, на которое студент изначально поступил, и «Прикладной математике и информатике».

If you are looking for something to do after you graduate, this would be a good field. The analytics, the statistics, the data science. There hasn't been unemployment in this field for generations, and they're unlikely to be any time in the near future.

Gary King,

*Albert J. Weatherhead III University Professor and Director
for the Institute for Quantitative Social Science at Harvard University*

Миссия социальных наук состоит в понимании общественных процессов и факторов, которые ими движут. Предметная область социальных наук – динамичная и сложная для изучения материя. Знания, актуальные еще десять лет назад, сегодня уже могут быть устаревшими. Причины таких изменений разные: технологический прогресс, климатические изменения и «черные лебеди», например пандемия COVID-19. Незыблемым остается одно – сам научный метод, устанавливающий границы, в рамках которых возможен поиск нового надежного знания, которое помогает разрешать реальные проблемы.

Возможности трудоустройства

- IT-компании и банковский сектор: **VK**, Сбер, «Яндекс», «Тинькофф»
- Исследовательские и аналитические организации: ВЦИОМ, Фонд «Общественное мнение», Ipsos, Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, Росстат, НИУ ВШЭ
- HR-отделы крупных компаний
- Органы государственной власти: Центральный банк РФ, Минэкономразвития РФ, МИД РФ, Минфин РФ
- СМИ: «Коммерсантъ», РБК

Продолжение обучения

Выпускники смогут продолжить обучение на магистерских и аспирантских программах НИУ ВШЭ, а также ведущих зарубежных университетов (Стэнфордский университет, Колумбийский университет, Калифорнийский университет в Лос-Анджелесе и другие). Сочетание продвинутых компетенций в области анализа данных и знаний предметной области делает выпускников привлекательными кандидатами для поступления в аспирантуру.

6 преимуществ обучения в бакалавриате Высшей школы экономики

1

Английский: говорим, читаем и пишем свободно

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

2

Майноры – курсы на выбор из других специализаций

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

3

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.

4

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.

5

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.

6

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/compsocsci

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