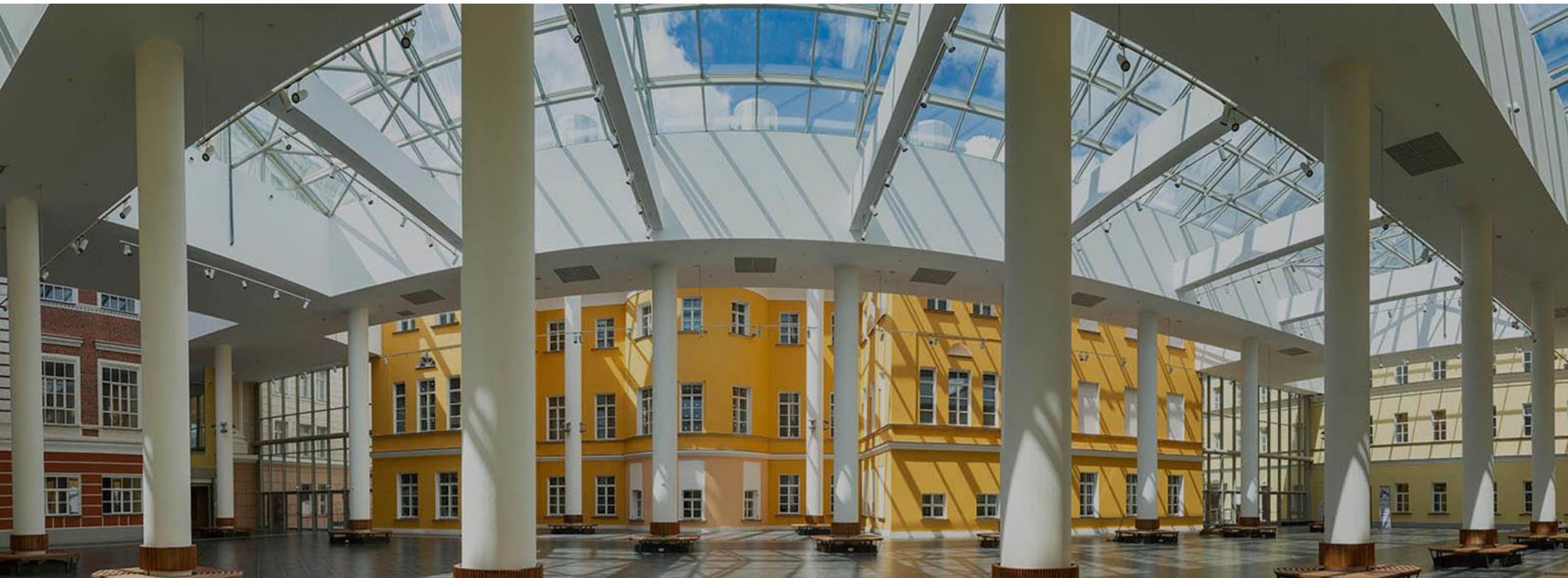


Основные продукты и передовые программы ФКН



Бакалавриат

Прикладной анализ данных

Программа нацелена на подготовку аналитиков и data scientist'ов, владеющих современными методами машинного обучения, навыками разработки программного обеспечения, работы с большими данными и построения аналитических моделей для бизнеса. Программа создана на базе успешного опыта бакалавриата «Прикладная математика и информатика» НИУ ВШЭ и многолетней работы London School of Economics and Political Science (University of London).

4 года 

Очная форма обучения



130 платных мест
10 платных мест для
иностранцев

ENG

Обучение ведётся полностью на
английском языке



Государственная аккредитация
Независимая оценка качества
образования

Магистр по наукам о данных

Первая в России англоязычная магистерская программа, реализуемая полностью онлайн. Цель программы — подготовить специалистов по современному анализу данных (data scientist), разработчиков машинного обучения (machine learning engineer) и будущих исследователей в области data science. Программа сочетает теорию с интенсивной практикой: отработка всех полученных навыков происходит на реальных проектах и задачах из индустрии.

2 года 

Очная форма обучения



120 платных мест
15 платных мест для
иностранцев

ENG

Обучение ведётся полностью на
английском языке



Государственная аккредитация
Независимая оценка качества
образования

Магистратура

Математика машинного обучения

Математика машинного обучения находится на переднем крае различных дисциплин математики и компьютерных наук. Это одна из наиболее динамичных областей современной науки, охватывающая математическую статистику, машинное обучение, оптимизацию, а также теорию информации и теорию сложности.

Студенты уже на уровне подготовки магистерских работ ведут активную научную деятельность в рабочих группах. Преподаватели – ведущие специалисты Сколтеха и ВШЭ, а также приглашенные мировые лидеры в данных научных областях.

Студенты, поступившие в НИУ ВШЭ и Сколковский институт науки и технологий (Сколтех), получают два диплома, а также стипендию Сколтеха.

2 года 

Очная форма обучения



18 бюджетных мест
3 государственные стипендии
Правительства РФ для
иностранцев
5 платных мест

ENG

Обучение ведётся полностью на
английском языке



Государственная аккредитация
Независимая оценка качества
образования

Магистратура

Науки о данных (Data Science)

Стремительное развитие общества связано с двумя ключевыми направлениями науки и технологий: методами работы с большими данными (Big Data) и искусственным интеллектом (Artificial Intelligence). На стыке указанных дисциплин и существует магистерская программа «Науки о данных (Data Science)». Выпускники программы смогут овладеть спектром новейших эффективных математических технологий, не включенных в классические математические учебники, которые будут существенно способствовать повышению их конкурентоспособности и востребованности.

2 года 

Очная форма обучения



30 бюджетных мест
10 государственных стипендий
Правительства РФ для
иностранцев
10 платных мест
10 платных мест для
иностранцев 

RUS/ENG

Обучение ведется на русском
или английском языках



Государственная аккредитация
Независимая оценка качества
образования

Программы

БАКАЛАВРИАТ

Программная инженерия
Прикладная математика и информатика
Компьютерные науки и анализ данных
Экономика и анализ данных
Интеллектуальный анализ данных
Нейросетевые технологии
Биоинформатика
UX-дизайн

МАГИСТРАТУРА

Анализ данных в девелопменте
Финансовые технологии и анализ данных
Анализ данных в биологии и медицине
Системное программирование
Системная и программная инженерия
Машинное обучение и высоконагруженные системы
Современные компьютерные науки

АСПИРАНТСКАЯ ШКОЛА ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ НАУКАМ

Стажировки факультета компьютерных наук для иностранных студентов

Тематики:

- Глубинное обучение и байесовские методы
- Интеллектуальные системы
- Информационные системы
- Искусственный интеллект
- Стохастические алгоритмы
- Анализ данных
- Алгебраическая топология
- Биоинформатика
- Моделирование и управление сложными системами
- Методы вычислительной прагматики
- Разработка программного обеспечения

Binary Super Resolution Challenge

С 18 июля по 15 октября факультет компьютерных наук и Центр ИИ НИУ ВШЭ приглашают принять участие в онлайн-соревновании Binary Super Resolution Challenge (BSRC-2023). 50 лучших команд получат призы, а три лидера — денежное вознаграждение. Разработка бинарных моделей для задач сверхвысокого разрешения может улучшить качество обработки изображений. Предложенные решения позволят сжать и оптимизировать модели компьютерного зрения для использования на мобильных устройствах. Чем меньше модель, тем выше скорость и общая производительность системы.

FALL into ML

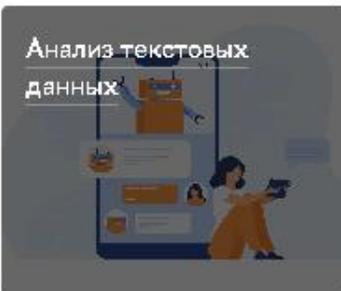
ФКН приглашает студентов, аспирантов и исследователей в области искусственного интеллекта принять участие в конференции «Fall into ML 2023», которая пройдет с 26 по 28 октября.

- 2 мини-курса;
- 2 панельные дискуссии:
- «Наука в академии и промышленности» и «Сильный ИИ: риски и выгоды»;
- 4 воркшопа по темам: «Диагностика нейронных сетей», «Искусственный интеллект в физике», «Обучение с подкреплением», «Обучение на основе подсказок»;
- Научные соревнования;
- Доклады и постерная сессия.



Онлайн-курсы

Открытое образование



Анализ текстовых данных

Учнися обрабатывать текстовые данные и получать навыки обучения.



Python для извлечения и обработки данных

Учнися работать с Python: от самых основ до автоматизации рутинных задач.



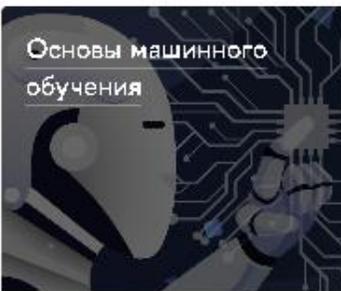
Цифровая грамотность

Учнися безопасно и эффективно использовать цифровые технологии в учебе и работе.



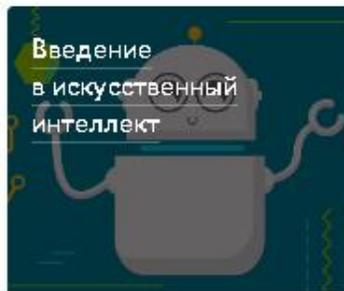
Компьютерное зрение

Учнися об основных задачах компьютерного зрения и будете решать эти задачи на практике.



Основы машинного обучения

Погрузитесь в область машинного обучения и получите практические навыки работы с данными.



Введение в искусственный интеллект

Знакомитесь с терминологией и основами искусственного интеллекта, решаете несложные задачи.



Статистика для анализа данных

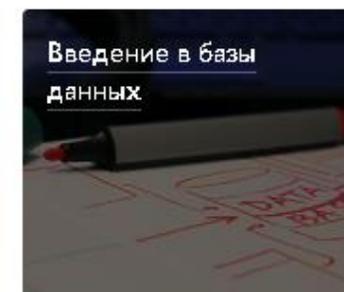
Научитесь работать с данными, анализировать их и визуализировать результаты, используя либо язык программирования Python, либо Google Sheets.

Stepik



Введение в программирование (C++)

Знакомитесь с основами программирования в целом, изучаете базовые конструкции C++.



Введение в базы данных

Знакомитесь с структурированными данными и системами их обработки.



Обработка изображений

Изучаете основы работы с изображениями с помощью Python.