

# Иван Мрасов

+7 (902) 711 8460 ◊ mrasovir@gmail.com ◊ GitHub ◊ LinkedIn

## Образование

НИУ ВШЭ, Москва

2022-2026

Образовательная программа «Вычислительные социальные науки», 3 курс.

Ключевые курсы: Python, Машинное обучение, Глубинное обучение, Эконометрика, Статистика.

Средний балл: 8.2 / 10.

## Опыт работы

Школа ЦПМ

Сентябрь 2024 - Декабрь 2024

Преподаватель по теории игр

Москва

- Разработал и провёл **15 интерактивных занятий** по теории игр для учеников олимпиадного класса.
- Создал **библиотеку учебных материалов** с визуализацией основных концепций теории игр.
- Внедрил **многоуровневую систему оценки** с еженедельными тестами и персональной обратной связью.

IND Architects

Июнь 2024 - Август 2024

Ассистент создателя курса «AI в архитектуре»

Москва

- Оптимизировал **prompt engineering** для Midjourney, Stable Diffusion и Llama 2 (через Hugging Face API), повысив релевантность генерируемых изображений архитектурным требованиям.
- Разработал **библиотеку из 50 промптов** с учётом архитектурных стилей и параметров моделей, снизив время подготовки промптов для новых задач до 30 минут (по оценкам студентов).
- Автоматизировал **анализ фидбэка** от более 40 участников курса с помощью Pandas и NLP.

## Навыки

Языки программирования

Python, R, C++

Базы данных

SQL, Excel

Инструменты анализа данных

Pandas, NumPy, Scikit-learn, spaCy, NLTK, PyTorch

Визуализация данных

Matplotlib, Seaborn, Plotly, Tableau, Power BI

Владение языками

Английский C1, Немецкий B2, Французский A2

## Проекты

Участие в хакатоне VK

- Обучил **NLP-модель** (Python, BERT) для семантического анализа отзывов со значением **accuracy 92%**.

Модель для распознавания жестов в реальном времени (PyTorch, OpenCV)

- Разработал CNN-архитектуру для классификации 26 жестов ASL с точностью 96% на тестовом наборе.
- Реализовал пайплайн обработки видео в реальном времени (30 FPS) с использованием OpenCV.
- Оптимизировал модель для работы с различными цветами кожи и фонами.

Анализ влияния комьюта на качество жизни студентов НИУ ВШЭ

- Разработал **парсер** и автоматизировал сбор контактных данных (Selenium + pyautogui) для **каузального анализа** влияния комьюта на качество жизни.
- Защитил исследование на конференции **IFTE 2024** с визуализацией и аналитическими выводами.

Агентно-ориентированная модель политической поляризации

- Разработал **агентную модель** с механизмами идеологической и аффективной форм политической поляризации.
- Визуализировал изменение позиций агентов и влияние параметров модели (репликация эффектов из литературы).

API-сервис для организации плейлистов

- Реализовал сервис на FastAPI для добавления, пометки и фильтрации треков по жанру и тегам.

- Настроил базу данных с помощью SQLAlchemy: реализованы модели треков и избранного, фильтрация по контенту.
- Создал HTML-интерфейс с поддержкой добавления треков, лайков и фильтрации через API.