

# Хазов Егор Вячеславович

☎ +79372191018 | ✉ goghazaccoun@gmail.com | 📅 October 6th, 2002 | 🌐 github.com/egorhaz/ | 🔗 linkedin.com/in/egor-khazov-53a273345/ |  
@CruellStoryTeller telegram

## О себе

Выпускник англоязычной программы "Прикладной Анализ Данных" ФКН НИУ ВШЭ, а также выпускник UoL, программы BSc Data Science and Business Analytics. Готов решать нестандартные задачи, обучаться новому, работать в команде.

Желаемая должность: ML-разработчик, Аналитик данных, Data Scientist

## Образование

### Национальный Исследовательский Университет "Высшая школа экономики"

Москва, Россия

Прикладной Анализ Данных

2021 - 2025 (Настоящее время)

- Курсы 2021/2: Английский язык, Основы и методология программирования (Python, C++), Линейная алгебра и геометрия, Основы права, Дискретная математика, Введение в экономику, Алгебра, Математический анализ.
- Курсы 2022/3: Алгоритмы и структуры данных, Математический анализ 2, Введение в микро и макроэкономику, Дискретная математика 2, Теория вероятностей и математическая статистика, Бизнес и менеджмент в глобальном контексте, Архитектура компьютера и операционных систем, Дифференциальные уравнения.
- Курсы 2023/4: Введение в статистическое обучение, Базы данных, Оптимизационные методы, Эконометрика, Стохастические процессы и применения, Научно-исследовательский семинар "Анализ данных в финансовой экономике", Глубокое обучение, Финансовый инжиниринг, Анализ временных рядов, Бизнес-аналитика и прогнозное моделирование.
- Курсы 2024/5: Теория игр, Конфликты и кооперация, Информационные системы, Генеративные модели, Оценка активов и финансовые рынки, Статистические методы анализа рынка, Количественные финансы, Введение в науку о языке, Машинное обучение.

### London School of Economics and Political Science (University of London)

Individual learner

BSc Data Science and Business Analytics (Standard Entry)

2022 - 2025 (Current)

- Courses 2022/3: Introduction to economics, Business and management in a global context, Mathematical methods, Statistics 1,2
- Courses 2023/4: Elements of econometrics, Advanced statistics: distribution theory, Advanced statistics: statistical inference, Business analytics, applied modeling and prediction, Machine learning
- Courses 2024/5: Asset pricing and financial markets, Information systems management, Strategy, Statistical methods for market research

## Учебный опыт

### Комбинаторные игры. Алгоритмы решения

Москва, Россия

Национальный Исследовательский Университет "Высшая школа экономики"

Декабрь 2022 - Июнь 2023

- Работа над сайтом, имитирующим реальные ситуации из комбинаторных карточных игр в рамках проекта «Комбинаторные игры. Алгоритмы решения». Веб-разработка и работа над интерфейсом сайта на Python. Реализация таких функций, как открытие журнала игр, его очистка, опция удаления сыгранной партии из журнала и т.д.
- Technical Skills: Python

### Соревнования Kaggle

Москва, Россия

Национальный Исследовательский Университет "Высшая школа экономики"

Сентябрь 2023 - Март 2025

- В рамках курсов ML, DL каждые две недели проводились соревнования.
- Kaggle playgrounds s4e4 Abalone regression via catboost with custom loss
- Решение задач регрессии и классификации, подбор методов подготовки данных, отбор признаков, конструирование признаков, подбор моделей, подбор гиперпараметров.
- В том числе computer vision, time-series forecasting.
- Technical Skills: Python with pandas, matplotlib, sklearn, catboost, xgboost, numpy, seaborn, optuna, pytorch, keras

### Исследование методик создания больших датасетов текстурных изображений

Москва, Россия

Национальный Исследовательский Университет "Высшая школа экономики"

Март 2024 - Июнь 2024

- Работа с графическими данными (Python). Генерация искусственных графических данных на основе имеющихся в рамках исследования по созданию методик больших датасетов текстурных изображений. Работа с данными с использованием трех архитектур нейронных сетей (VAE, GAN, T-CNN). Обработка исходного датасете изображений текстур криогелей, последующая аугментация и генерация новых наборов изображений с помощью трех выбранных моделей.
- Technical Skills: Python with tensorflow, pandas, matplotlib, numpy, seaborn, sklearn

## Создание десктопного приложения с использованием инструментов разработки

Qt

Москва, Россия

Национальный Исследовательский Университет "Высшая школа экономики"

Март 2021 - Июнь 2021

- Создание приложения для работы с таблицами данных о клиентах банка.
- Приложение с окном изменяемого размера с масштабированием, добавлением, удалением и сортировкой вхождений, расчетом общей стоимости по категориям, сохранением в файл, загрузкой таблицы из файла.
- Technical skills: C++, QT designer.

## Мини-курс основы DL

Москва, Россия

Национальный Исследовательский Университет "Высшая школа экономики"

Июль 2023

- Ознакомление с Pytorch, обратным распространением ошибки, с линейными, активационными, сверточными слоями.
- Классификация рукописных цифр из датасета MNIST, создание простых ANN.
- На данный момент завершил полноценный курс DL
- Technical skills: Pytorch

## Дипломная работа: Обнаружение и анализ галлюцинаций в синтетических данных с использованием мультимодальных моделей

Москва, Россия

Национальный Исследовательский Университет "Высшая школа экономики"

Июнь 2025

- Ознакомление с архитектурами CLIP, BLIP-2, ViLT.
- Извлечение числовых представлений (эмбеддингов) из изображений.
- Построение плоскости энтропия-сложность для анализа структуры эмбеддингов
- Technical skills: NumPy, Matplotlib, Scikit-learn, Pickle, CLIP, BLIP-2, ViLT

## Hard skills

### Программирование

Python (pandas, pytorch, numpy, scikit-learn, xgboost, catboost, optuna, matplotlib, seaborn, plotly), C++, PostgreSQL

### Знания

Теория вероятностей и математическая статистика, Классический ML, Дискретная математика, Линейная алгебра, Математический анализ, Алгоритмы и структуры данных, Теория баз данных, Теория графов, Эконометрика.

### Другое

Linux (Виртуальная машина), Bash,  $\text{\LaTeX}$ (Overleaf), Microsoft, Git, Tableau, Power BI, MS Excel, MS PowerPoint

## Soft skills

Ответственность, обучаемость, стрессоустойчивость, целеустремленность, умение работать в команде.

## Языки

### Английский

уровень C1

### Французский

уровень B1