

Образование

Центральный университет, Москва

2024 – 2028

Бакалавриат МКН, направление: Искусственный интеллект

- GPA: 8,67/10
- Стипендиант ТБанка и АренаДаты

Высшая школа экономики, Москва

2024 – 2028

Бакалавриат МКН

- Поступил на совместный бакалавриат ЦУ и ПМИ ФКН ВШЭ

Технические навыки

**Языки программирования:** Python, JavaScript, TypeScript.

**ML, DL, Data Analysis:** NumPy, Pandas, scikit-learn, PyTorch, CatBoost, LightGBM, Optuna, NLP, TF-IDF, SHAP.

**Статистические методы:** проверка гипотез, t-test, p-value, A/B-тесты, анализ распределений, работа с выбросами (IQR, Z-score).

**Визуализация данных:** Matplotlib, Seaborn.

**MLOps:** Git, GitLab CI/CD, Apache Airflow, Docker, S3, Model Registry.

**Веб-разработка и инструменты:** React, HTML, CSS, Flask, FastAPI, SQL, PostgreSQL, Jupyter.

**Языки:** Русский (родной), Английский (B2).

Опыт работы

Machine Learning Engineer

Ноябрь 2025 – Март 2026

ВкусВилл

- Разработка ML-пайплайна.** Спроектировал интеллектуальное ядро системы разбора инцидентов: объединил распознавание речи, обработку транскриптов и генерацию отчётов.
- Распознавание речи.** Интегрировал Vosk для локальной транскрибации созвонов в реальном времени на CPU с минимальной задержкой.
- Генерация отчётов.** Реализовал Use-Case слой для буферизации транскриптов по сессиям; подключил Groq API (Llama-3 70B) для генерации отчётов со скоростью более 200 токенов/с.

Frontend-разработчик

Февраль 2026 – Июль 2026

IT-ONE

- Сервис обратной связи.** Разработал формы с валидацией, списки обращений с поиском, фильтрацией и сортировкой, карточки со статусами и историей обработки.
- Сервис аналитики.** Создал дашборды с показателями, графиками и таблицами, фильтрами по периодам и категориям; разработал переиспользуемые компоненты.
- Интеграция с API.** Подключил интерфейсы к backend-сервисам, обработал ответы, ошибки и состояния загрузки; согласовал форматы данных с backend-разработчиками.

Machine Learning Engineer

Март 2026 – Октябрь 2026

ТБанк

- Обновление техстека.** Обновил MLOps-фреймворк до 0.2.x, GitLab CI до pipeline v2, Python до 3.11 и Airflow до 2.10.5; перенёс модели из S3 в Model Registry. Петротестирование подтвердило отсутствие расхождений в скорях моделей.
- Разработка модели 172Т.** Исправил SQL-скрипты и DAG для подготовки выборки; сформулировал 10 гипотез повышения качества. Вместе с командой проверил гипотезы и определил изменения, улучшившие метрики модели.
- Документация ML-систем.** Сопоставил ML System Doc с кодом production-моделей; уточнил детали у разработчиков и актуализировал описание подготовки данных, обучения и инференса.

## Проектный опыт

---

### Прогноз досрочного погашения кредитов

Kaggle | GitHub

- Провёл EDA и предобработку более 500 тысяч наблюдений с учётом временного сдвига между выборками; проанализировал распределения по месяцам и продуктам.
- Построил ансамбль CatBoost и LightGBM с оптимизацией весов: ROC-AUC 0,74 при базовом результате 0,73707.

### Прогнозирование оттока клиентов Альфа-Банка

GitHub

- Провёл EDA и feature engineering на данных 125 тысяч клиентов; выявил период 3–12 месяцев с оттоком до 18%.
- Построил CatBoost-модель с ROC-AUC 0,9012; с помощью SHAP определил факторы оттока, выделил пять сегментов риска и подготовил рекомендации по удержанию клиентов.

### Прогнозирование отзывов игр Steam

Kaggle | GitHub

- Разработал нейросетевое решение на PyTorch для прогноза количества положительных и отрицательных отзывов; объединил числовые признаки, флаги платформ и TF-IDF описаний игр.
- Достиг MAE около 180 и занял 21-е место из 242 участников соревнования Kaggle.

### Веб-приложение для прогноза погоды

GitHub

- Разработал веб-сервис для просмотра прогноза погоды по маршруту на карте.
- Реализовал клиент-серверную архитектуру, интеграцию с внешним API, обработку запросов и визуализацию погодных данных.

### Личный ассистент с AI-агентами

GitHub

- В составе команды разрабатываю ассистента для управления делами, финансами, здоровьем и гардеробом.
- В проекте реализованы интерфейс на React и TypeScript и сервис поиска трендов на Node.js и Fastify с веб-поиском, SQLite-памятью и подключением LLM через OpenRouter или Ollama.

### Party Bot: Telegram Mini App для мероприятий

GitHub

- Разработал приложение для продажи билетов и управления студенческим мероприятием: электронные билеты, аукцион, промокоды, фаншоп и система фишек с QR-кодами.
- Создал интерфейс на React и TypeScript, backend на FastAPI с PostgreSQL и интеграции с Telegram и Google Sheets.

## Достижения

---

- Победитель регионального этапа ВсОШ по математике
- Победитель Всесибирской открытой олимпиады школьников
- 3-е место Дататон 2.0 (кейс-чемпионат от ТБанка)