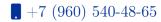
# Червоников Алексей Викторович











## SUMMARY

Junior ML-инженер с базой знаний в области машинного обучения и искусственного интеллекта. Имею диплом VK Education по направлению AI/ML, а также участвую в соревнованиях и проектах, решая прикладные задачи, включая матчинг товаров, ASR, Object Detection, кластеризацию и генерацию данных. Использую современные библиотеки и инструменты ML (PyTorch, Sklearn, Transformers). Умею работать с классическими ML-моделями, трансформерами, и архитектурами CNN, владею методами интерпретации моделей. Ищу позицию Junior ML Engineer для применения своих знаний и развития в области AI. Для более подробной информации о моих достижениях нажмите здесь.

## Образование

#### МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва

Сентябрь 2021 - н.в.

Направление: Медико-технические информационные технологии (бакалавриат).

Дипломный проект: Разработка биотехнической системы мониторинга дыхательного ритма с использованием ЭКГ. Анализ ЭКГ сигнала методами машинного обучения.

#### Технопарк VK Education X BMSTU

Февраль 2024 - Февраль 2025

- Совершенствование навыков в области ML и AI. Работа над индивидуальными и командными проектами по ML, Архитектурному дизайну и программированию на C++.
- **Выпускной проект:** "Система автоматической генерации тестов для кода на Python с использованием ИИ".

## Навыки

Языки программирования Python (PyTorch, Sklearn, Transformers, Pandas), C++ (от 11 стандарта),

Docker и Git (базовый уровень)

PyTorch Lightning, TensorFlow, NumPy, Hugging Face Инструменты ML/AI

Математика Математический анализ, линейная алгебра, цифровая обработка сигна-

лов, корреляционный и статистический анализ.

Работа с данными Data & Feature Engineering, аугментация данных, кластеризация, рабо-

та с гиперспектральными и биологическими данными.

## ПРОЕКТЫ

#### Кластеризация разреженных данных

Подробнее

• Использованы методы корреляционного и статистического анализа. Реализованы алгоритмы t-SNE, Gaussian Mixture. Результат: 3 место в соревновании.

#### Детекция объектов на изображениях

• Применение Faster-RCNN для задачи поиска мячей. Настроены оптимизационные параметры и проведена аугментация данных.

#### Automatic Speech Recognition (ASR)

• Исследованы модели Whisper Large, Sber GigaAI, Silero VAD. WER  $\approx 0.08$  на аудиоданных.

#### Курсовой проект (VK Education)

## Репозиторий HuggingFace

• Архитектура сети Encoder-Decoder и fine-tuning GPT2BigCode. Разработано решение для генерации тестов с высокими метриками качества покрытия и исполнения тестов.

#### Соревнования

- Ozon Tech Hackathon (2024): Задача матчинга товаров, изучены подходы к metric learning.
- All Cups: Успешная классификация контента и кластеризация.
- Тренировки по алгоритмам от Яндекс: Улучшение навыков алгоритмизации.
- Олимпиада "Искусственный интеллект"от Техпросвет ВКонтакте: Победитель.

## Дополнительно

- Иностранный язык: Английский В2 (Неподтверждённый)
- Ton Blockhain Course or Stepik