

# Червоников Алексей Викторович

@4ervonec19 | @chervonec19 | 4ervonec19@mail.com | +7 (960) 540-48-65



## 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 2024 - 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)
Инструменты ML/AI	PyTorch Lightning, TensorFlow, NumPy, Hugging Face
Математика	Математический анализ, линейная алгебра, цифровая обработка сигналов, корреляционный и статистический анализ.
Работа с данными	Data & Feature Engineering, аугментация данных, кластеризация, работа 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 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.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО

---

- **Иностранный язык:** Английский - B2 (Неподтверждённый)
- **Ton Blockchain Course** от Stepik