



# Макаров Семён

ML Engineer

+7 933 200 14 07

semon.makarov.2003@mail.ru

Санкт-Петербург

## Навыки

- Языки программирования: Python
- Библиотеки и фреймворки: TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn
- Обработка данных: Pandas, NumPy
- Языки запросов: SQL
- Визуализация данных: Matplotlib, Seaborn
- Инструменты версионного контроля: Git
- Работа с БД: MySQL, PostgreSQL

## Достижения

Призер всероссийской олимпиады «Саммат»	2021
Призер всероссийской олимпиады «Бельчонок»	2021

## Интересы

- Спорт
- Книги
- Волонтерство

## Links and Credentials

- LinkedIn
- Github
- Dribbble
- Instagram
- Website

## Обо мне

Меня зовут Семён. Я молодой инженер машинного обучения с опытом на TensorFlow и PyTorch. Готов к новым проектам и быстрому обучению. Ищу возможность расти и внести свой вклад в инновационные проекты.

## Образование

- 2021 – 2025 ● Университет ИТМО  
Факультет: «Программная инженерия»  
Нейротехнологии и программирование

## Последние проекты

- **Распознавание эмоций по фотографиям**  
Сентябрь 2023 – Декабрь 2023  
**Описание.** Цель: исследование и сравнение различных методов распознавания эмоций на фотографиях для определения наиболее эффективного метода  
**Результаты.** Реализовал и сравнил методы PCA, SVM, RandomForest и CatBoost в контексте распознавания эмоций на фотографиях. Сделал выводы о наиболее эффективных способах распознавания.
- **Детекция объектов в реальном времени**  
Октябрь 2023 – Декабрь 2023  
**Описание.** Цель: разработка системы для детекции объектов в видеопотоке с использованием методов компьютерного зрения и нейронных сетей.  
**Результаты.** Реализовал модели с использованием библиотеки OpenCV и фреймворка TensorFlow. Создал систему, которая демонстрирует высокую производительность и точность детекции.
- **Анализ тональности отзывов**  
Июль 2023 – Сентябрь 2023  
**Описание.** Цель: создание системы для автоматического определения тональности текстовых отзывов, используя методы естественной обработки языка (NLP) и алгоритмы машинного обучения, такие как рекуррентные нейронные сети и метод опорных векторов (SVM).  
**Результаты.** Реализовал модели с использованием Python, библиотек NLP, таких как NLTK и Spacy, а также фреймворка TensorFlow для рекуррентных нейронных сетей и Scikit-learn для SVM. Модель продемонстрировала высокую точность в автоматическом определении тональности текстовых отзывов.
- **Исследование систем искусственного интеллекта**  
Январь 2023 – Март 2023  
**Описание.** Цель: изучение основных методов машинного обучения, включая линейную и логистическую регрессии, метод k-NN и деревья решений.  
**Результаты.** Изучив основные методы машинного обучения, я реализовал и обучил модели линейной и логистической регрессии, используя библиотеку Scikit-learn. Дополнительно, создал и настроил классификатор k-NN для эффективной классификации данных. Также, разработал и обучил модель дерева решений через библиотеку DecisionTreeClassifier.