

# ШПИЛЕВА АНАСТАСИЯ

+79312315968 | [shpilyova.nastya@mail.ru](mailto:shpilyova.nastya@mail.ru) | [t.me/banka\\_lecho](https://t.me/banka_lecho) | [github.com/banka-lecho](https://github.com/banka-lecho)

## EDUCATION

### Университет ИТМО

Бакалавриат "Прикладная математика и информатика" – КТ

Санкт-Петербург, Россия

Сентябрь 2021 – Август 2025

## EXPERIENCE

### ML инженер

Statanly

Март 2024 – Август 2024

Санкт-Петербург

- Управление сбором и разметкой набора данных
- Написание алгоритма детекции объектов с помощью YOLOv8 и CNN
- Реализация алгоритма трекинга и подсчета объектов
- Разработка базы данных PostgreSQL и Backend части приложения
- **Стек:** PyTorch, Docker, FastAPI, SQLAlchemy, Ultralytics

### ML инженер

Лаборатория машинного обучения университета "ИТМО"

Ноябрь 2023 – Настоящее время

Санкт-Петербург

- Создание парсера для автоматического сбора векторных изображений
- Разработка метода автоматической оценки качества векторного изображения с помощью ViT, hyperIQA
- Моделирование и реализация системы по распознаванию действий человека и предметов на видеопотоке с помощью гибридной модели YOLOv11 Pose Estimation + HyperFormer/ScateFormer
- **Стек:** Python, Numpy, PyTorch, ONNX, OpenVino, Hugging Face, Docker, AirFlow.

## PROJECTS

**Рекомендательная система** | Python, PyTorch, Flask, Docker, Redis, CatBoost  
VK Education

Февраль 2024 – Июнь 2024

- Реализация и A/B тестирование рекомендательных алгоритмов
- Разработка рекомендательной музыкальной системы на основе моделей DSSM и GCF

## COURSES

**Машинное обучение** | Python, PyTorch, Sklearn, Hugging Face, CatBoost

Февраль 2024 – Июнь 2024

- Реализация классических и нейросетевых алгоритмов машинного обучения, а также Computer Vision трансформеров

**Методы оптимизации** | Python, NumPy, PyTorch

Февраль 2023 – Июнь 2023

- Реализация методов градиентного спуска: Nesterov, Momentum, AdaGrad, RMSProp, Adam и высокого порядка: Powell Dog Leg, Gauss-Newton

**Анализ данных** | Python, PyTorch, Sklearn, CatBoost

Сентябрь 2023 – Январь 2024

**Java-Advanced курс** | Java, JUnit

Февраль 2023 – Июнь 2023

**Другие курсы** | Java, Haskell

Сентябрь 2021 – Январь 2023

- Haskell
- Параллельное программирование
- Теория парсеров
- Web-программирование

## SKILLS

**Языки программирования:** Python, Java, Bash, PostgreSQL

**Библиотеки:** PyTorch, SKlearn, Optuna, Pandas, NumPy, Matplotlib, Hugging Face, Ultralytics

**Фреймворки:** PySpark, Flask, JUnit, FastAPI, Tensorboard

**Инструменты разработчика:** Git, Docker, PyCharm, IntelliJ, Postman, Jupiter

**Иностранные языки:** English - B2, Italian - A2