

# Эмиль Айратович Багаутдинов

Email: [emil.bashautdinov@yandex.ru](mailto:emil.bashautdinov@yandex.ru)  
GitHub: [github.com](https://github.com)

## Образование

НИУ ВШЭ, Москва

Факультет: МИЭМ — Московский институт электроники и математики

Направление: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

## Навыки

### Языки программирования

- C, C++, Python

### Web и Backend

- FastAPI (создание REST API)
- SQLAlchemy, Pydantic (ORM и валидация)
- Aiogram (Telegram-боты)
- asyncio (асинхронное программирование)

### Базы данных

- PostgreSQL
- Проектирование структуры БД, оптимизация запросов

### Аудио и голосовые технологии

- Vosk, SpeechRecognition (распознавание речи)
- FFmpeg (обработка аудио)

### Инфраструктура и DevOps

- Docker (контейнеризация, настройка окружения)
- Locust (нагрузочное тестирование)
- Pytest (юнит-тестирование)
- Redis (Кеширование)

## Алгоритмы и математика

- Знание алгоритмов и структур данных
- Участие в олимпиадном программировании
- Два курса высшей математики НИУ ВШЭ

## Языки

- Русский — родной
- Английский — B2+

## Проекты

### Бэкенд-сервис пункта выдачи заказов

Сервис управления пунктами выдачи и складом  
*FastAPI, PostgreSQL, SQLAlchemy, Docker, Pydantic, Pytest*  
REST API, учёт товаров, контейнеризация, тесты  
Код: [github.com/dmngwtf/backend\\_pvz\\_service](https://github.com/dmngwtf/backend_pvz_service)

### Микросервис для сокращения ссылок

Сокращение и перенаправление URL  
*Python, FastAPI, SQLAlchemy, Alembic, Redis, PostgreSQL, Docker*  
Хеширование, хранение в БД, кэширование, миграции  
Код: [github.com/dmngwtf/url\\_generator\\_api](https://github.com/dmngwtf/url_generator_api)

### ТСР-сервер для сбора метрик

Сбор, хранение и запись метрик TimescaleD  
*Python, asyncio, structlog, PostgreSQL, TimescaleDB, Pytest*  
Сбор, хранение, запись метрик в БД, миграции  
Код: [github.com/dmngwtf/metric\\_collector](https://github.com/dmngwtf/metric_collector)

### ИИ-ассистент в Telegram-боте

Бот для голосовой диагностики  
*Python, aiogram, Vosk, gTTS, asyncio, FFmpeg*  
Распознавание речи, синтез ответов, API медицины  
Код: [github.com/dmngwtf/AI\\_assistant\\_doctor](https://github.com/dmngwtf/AI_assistant_doctor)

### Прошивка для полётного контроллера (в команде)

ПО для российского микроконтроллера МК32  
*C, RTOS, Betaflight*  
Сенсоры, логика управления, низкоуровневая разработка  
Код: *располагается в закрытом репозитории университета*

## Бэкенд-сервис магазина с мерчем

Интернет-магазин (тестовое задание)

*FastAPI, PostgreSQL, Docker, Locust, Pytest*

Авторизация, покупки, нагрузочное тестирование

Код: [github.com/dmngwtf/avito\\_merchshop](https://github.com/dmngwtf/avito_merchshop)

## Матричный калькулятор

GUI-калькулятор матриц

*C++, Qt*

Собственная реализация операций, университетский проект

Код: *располагается в закрытом репозитории университета*

## Цель

Хочу начать карьеру в IT-компании, где смогу применить свои знания в backend-разработке, проектировании архитектуры, интеграции сервисов и работе с данными. Интересуюсь высоконагруженными системами, микросервисами и голосовыми интерфейсами. Готов быстро учиться и приносить практическую пользу.