

Денис Мурадян

Machine Learning Engineer

☎ 89052045723 ✉ muradyan.denis@inbox.ru 🏠 Санкт-Петербург, Россия
📧 Telegram (@DenisMuradyan) 🐙 GitHub (Denigma)

О себе:

NLP-инженер, специализируюсь на LLM и системах интеллектуальной обработки текста: RAG, AI assistants, LLM agents. Есть опыт проектирования решения полного цикла, разработка инфраструктуры и вывод в продакшн.

Навыки

- **NLP-LLM:** RAG pipelines, LLM agents, semantic search-methods; Prompt Engineering; LangChain/LangGraph, HF Transformers; LLM API integration (GigaChat, GPT, Mistral, Qwen).
- **ML:** classical ML, neural networks, time series analysis, model evaluation, feature engineering, A/B testing; (PyTorch, TensorFlow)
- **Data Engineering:** data processing and analytics (Pandas, Polars, NumPy); SQL/DBs (PostgreSQL, SQLite); vector DBs and indexing (ChromaDB, FAISS, BM25).
- **MLOps:** FastAPI (ASGI), Docker, CI/CD, deployment (incl. HF Spaces), Git.
- **Languages:** Python; Bash; LaTeX; SQL (basic); C++ (basic).

Образование

- **СПбГУ**, Математико-механический факультет, направление "Искусственный интеллект и наука о данных". 2023–2027 (3 курс)

Олимпиады

- **«Я профессионал»** (Yandex), трек «Искусственный интеллект» - **призер** 2024-2025 [certificate](#)
- **«PSRS»** (SPBU), трек «Вычислительные технологии» - **победитель** 2024-2025 [certificate](#)
- **«Газпром»**, трек «Информационные системы и технологии» - **призер** 2024-2025 [certificate](#)

Научная деятельность

- Выступал на **LVI Международной научной конференции** Control Processes and Stability (CPS25), в Санкт-Петербурге 7 – 11 апреля 2025 года.
Тематика: «Использование рекуррентных нейронных сетей в аппроксимации дифференциальных уравнений»
Статья опубликовалась в сборнике трудов конференции [Elibrary](#)

Проектная деятельность

- **Автоматизированная система парсинга данных на основе LLM — task ПАО "Сбербанк России"**
[GitHub Automated LLM data parsing system](#)
Реализовал LLM-систему парсинга веб-данных по запросу и кэшированием (SQLite, ChromaDB/SBERT). Работал с Mistral AI, занимался prompt-engineering, внедрил auto few-shot систему и семантический поиск для извлечения данных из кэша. + Проект портировался под агентное решение.
- **Хакатон SpbTechRun 2024 - 3 место**
[GitHub \(Hackathon SPBTechRun ILiveHereBot\)](#)
Разработал LLM-чатбота «Я Здесь Живу» на базе GigaChat для ответов жителям Санкт-Петербурга: RAG-система на LangChain с локальной векторной БД, парсинг открытых городских API, prompt-tuning; Бек: интеграция через Telegram Bot API, развёртывание на FastAPI + Docker.
- **Прогнозирование отказов оборудования в нефтегазовой промышленности**
[Gazprom AI analyzer equipment failure](#).
Разработано для финального этапа студенческой олимпиады «Газпром»
Создал систему прогнозирования и раннего предупреждения аварийных ситуаций на RNN(GRU) по многомерным временным рядам (показаниям с датчиков в реальном времени); AUC 0.97, Recall 0.91, Accuracy 0.91, Precision 0.84. Деплой на HF space в gradio приложении, FastAPI с real-time dashboard.
- **Внедрение архитектуры рекуррентных нейронных сетей GRU в библиотеку DEGANN**
Работал с рекуррентными нейронными сетями в рамках пакета нейросетевой аппроксимации дифференциальных уравнений.