

Денис Мурадян

Machine Learning Engineer

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

Навыки

- **Языки** Python, Bash, SQL(базовый), C++ (базовый)
- **ML/DL** Classical methods, Neural methods, PyTorch, TensorFlow, HuggingFace Transformers
- **LLM** LangChain, LangGraph, Prompt Engineering, RAG, API - (GigaChat, GPT, Mistral AI, Qwen)
- **NLP** Tokenization, Embeddings, Semantic search (FAISS, BM25)
- **Данные** Pandas, Polars, NumPy, PostgreSQL, SQLite, Vector databases (ChromaDB, FAISS)
- **Визуализация** Matplotlib, Plotly, Seaborn
- **MLOps** FastAPI, Docker, CI/CD, Git, HuggingFace Spaces

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**
[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. Дополнительно: 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-конвейер на LangChain с локальной векторной БД, парсинг открытых городских API, prompt-tuning и логирование; 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 рекуррентной нейронной сети с GRU по многомерным временным рядам (показаниям с датчиков в реальном времени); AUC 0.9777, Recall 0.9178, Accuracy 0.9125, Precision 0.8490. Реализовано на FastAPI с real-time dashboard, публикация через LocalTunnel.
- **Рекомендательная система новостей**
[NewsRecSysBot - demo](#)
Рекомендательная система новостей в Telegram: сбор контента из публичных каналов, онбординг через LLM-агента (Mistral) из свободного текста, кандидаты на эмбедингах в Chroma (user→item, item→item, слабый user→user) + rerank Logistic MF по лайкам/дизлайкам и MMR-диверсификация.
- **Внедрение архитектуры рекуррентных нейронных сетей GRU в библиотеку DEGANN**
Работал с рекуррентными нейронными сетями в рамках пакета нейросетевой аппроксимации дифференциальных уравнений.