

# НИКИТА СМИРНОВ

+7-962-210-6110 | [pyramidheadshark@gmail.com](mailto:pyramidheadshark@gmail.com)

[t.me/pyramidheadshark](https://t.me/pyramidheadshark) | [pyramidheadshark](https://github.com/pyramidheadshark)

Москва, Россия

## Образование

- |   |  |
|---|--|
| • <b>РТУ МИРЭА</b><br>Технологии искусственного интеллекта и анализ данных (Бакалавриат)                        | 2023 - Настоящее время<br>Москва, Россия |
| • <b>Университет Иннополис</b><br>Разработка и тестирование сервисов ИИ (Программа дополнительного образования) | 2024 - Настоящее время<br>Дистанционно   |

## Проекты

- **Прогноз оттока клиентов банка:** Разработка и оптимизация LightGBM классификации  
Инструменты: Scikit-learn, LightGBM, Optuna, SHAP, Seaborn, Streamlit  
◦ Разработал и оптимизировал модель градиентного бустинга  
◦ Применил Optuna для оптимизации гиперпараметров  
◦ Использовал SHAP, выяснив ключевые факторы оттока  
◦ Провёл глубокий EDA и создал интерактивный дашборд
- **Юридический консультант по госзакупкам 223-ФЗ и 44-ФЗ:** RAG-ассистент на базе LLM  
Инструменты: LangChain, Sentence Transformers, Pydantic, Docker  
◦ Разработал RAG-пайплайн, интегрированный с веб-поиском  
◦ Интегрировал локально запускаемую LLM для обеспечения приватности  
◦ Применил методы векторного поиска для эффективного извлечения релевантных фрагментов текста  
◦ Спроектировал логику ответа LLM агента
- **Классификация назначения банковских платежей:** CPU-оптимизированная BERT  
Инструменты: Torch, Transformers, Scikit-Learn, ONNX, Docker  
◦ Разработал модель ruBERT для мультиклассовой классификации  
◦ Провёл качественный анализ и нормализацию датасета  
◦ Оптимизировал модель под маломощные процессоры  
◦ Спроектировал пайплайн развёртки окружения Docker

## Достижения

- **Хакатон по ИИ от Ростелекома:** 2 место  
Кейс: Распознавание рукописного текста  
◦ Был капитаном команды.  
◦ Разработал и оптимизировал модуль выравнивания и нормализации изображений.  
◦ Валидировал и подготавливал датасет.
- **Хакатон «Городские Легенды»:** 4 место  
Кейс: Разработка городского ИИ-ассистента  
◦ Был капитаном команды и работал с проектным менеджером мероприятия.  
◦ Спроектировал и реализовал пайплайн взаимодействия с NVIDIA NGC и YandexMaps API.  
◦ Имплементировал систему распознавания голоса.
- **Хакатон «BIV Hack»:** 4 место  
Кейс: Классификация описаний транзакций  
◦ Был капитаном команды.  
◦ Спроектировал и обучил модель BERT для классификации платежей.  
◦ Оптимизировал инференс BERT для процессоров.

## Технологические навыки

---

- **Машинное обучение и анализ данных:**
  - Scikit-Learn, Transformers, Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, NLTK
  - Классические ML алгоритмы
  - Глубокое обучение и трансформеры (BERT)
  - NLP и семантический анализ
  - Оценка и валидация моделей
  - Обработка и валидация данных
  - Статистический анализ
- **Инструменты разработки:**
  - Python
  - Docker
  - Git
  - Bash
- **Базы данных:**
  - SQL (BigQuery)
  - Postgres
- **Computer Science:**
  - Теория графов
  - Строковые алгоритмы
  - Структуры данных

## Личные качества

---

- Мотивирован сложными задачами и поиском эффективных решений
- Стремлюсь к непрерывному обучению, быстро осваиваю новые технологии в области ИИ
- Эффективно взаимодействую в команде для достижения общих целей, готов брать на себя ответственность за результат
- Способен четко и доступно объяснять сложные технические концепции
- Умею эффективно планировать рабочее время и самостоятельно доводить задачи до конца

## Сертификаты и полезные ссылки

---

- **Bioinformatics Institute:** [Сертификат курса Python Programming](#)
- **Kaggle Learn:** [Сертификат программы Advanced SQL](#)
- **Kaggle Learn:** [Сертификат программы Intermediate Machine Learning](#)
- **Профиль на Kaggle:** [kaggle.com/pyramidheadshark](https://kaggle.com/pyramidheadshark)