

# Николай Погребников

+7 (980) 375-51-06 | n.v.pogrebnikov@gmail.com | github.com/xSICHx



Выпускник СПбГУ.  
Интересуюсь статистикой, анализом данных, машинным обучением.

## Навыки

- Языки программирования:** Python, R, Java, C++, C#, SQL.
- Аналитические навыки:** Анализ данных, статистическое моделирование, A/B тестирование.
- Технологии ML и данных:** PyTorch, numpy, pandas, matplotlib, Docker, Apache Kafka, PostgreSQL.
- Естественные языки:** Русский – родной, английский – B2.

## Образование

<b>Санкт-Петербургский государственный университет</b> <i>Бакалавриат. Прикладная математика и информатика</i> <b>Дипломная работа</b> <i>Модификации метода SSA для анализа временных рядов</i> <b>Релевантные курсы</b> <i>Анализ данных, машинное обучение, ООП, статистика, теория вероятностей.</i>	<b>Сентябрь 2021 – Июль 2025</b>
<b>Школа анализа данных от Яндекса</b> <i>Программа дополнительного профессионального образования по ML.</i>	<b>Август 2025 – н.в.</b>
<b>Курсы и сертификаты</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Тренировки по машинному обучению Яндекс 1.0 и 2.0</li><li>Интерактивный симулятор SQL</li><li>Deep Learning School</li></ul>	<b>Январь 2025 – Июль 2025</b> <b>Ноябрь 2024 – Декабрь 2024</b> <b>Январь 2025 – н.в.</b>

## Практический опыт

<b>"Некрасовка". Из газеты в радио</b> <i>Студкэмп от Яндекса "Генеративный ИИ и роботы"</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Командная работа по преобразованию старых газет в радиопередачи.</li><li>Мой вклад: преобразование сканов газет в ограничивающие рамки с метками с использованием OCR и модели YOLO, сбор текста в единую статью через LLM.</li><li>Результат в виде презентации и репозитория на GitHub.</li></ul>	<b>Апрель 2025</b>
<b>Декодировщик кода Морзе</b> <i>Собственный проект</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Разработка модели для расшифровки аудиосигналов в код Морзе с последующей конвертацией в текст.</li><li>Реализация: преобразование аудио в мел-спектрограммы, создание CNN-LSTM архитектуры.</li><li>Достигнуто расстояние Левенштейна 0.57 на валидационной выборке.</li><li>Результат в виде репозитория GitHub.</li></ul>	<b>Март 2025 - Апрель 2025</b>
<b>Методы оптимизации функций с Qt</b> <i>Разработка GUI-приложения</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Разработка приложения на C++ с использованием Qt для оптимизации многомерных математических функций, реализующее методы, такие как случайный поиск и метод Ньютона.</li><li>Создание интерактивного графического интерфейса для визуализации процессов оптимизации, включая контурные графики и области поиска, задаваемые пользователем.</li><li>Исходный код и документация доступны на GitHub.</li></ul>	<b>Ноябрь 2024 – Декабрь 2024</b>
<b>Потоковая обработка данных с Kafka Streams</b> <i>Исследовательская работа и разработка Telegram-бота</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Разработка Telegram-бота на C# для управления мероприятием в Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ), автоматизирующий задачи регистрации, интерактивного выполнения заданий.</li><li>Использование Apache Kafka для сбора статистики в реальном времени, обеспечения взаимодействия между Telegram-ботом и базой данных SQLite.</li><li>Результат в виде текста курсовой работы, приложения Kafka и Telegram-бота.</li></ul>	<b>Сентябрь 2022 – Декабрь 2022</b>