



Перов Степан Валерьевич

Email: sinkovo2@mail.ru | Телефон: [+7-985-502-24-90](tel:+7-985-502-24-90) | Telegram: [@styopa19](https://t.me/styopa19)

Образование

- | | |
|--|----------------|
| • МГТУ имени Н.Э. Баумана | Москва, Россия |
| Бакалавриат, прикладная математика и информатика | 2021 - 2025 |
| • МЭИ | Москва, Россия |
| Магистратура, информатика и вычислительная техника | 2025 - 2027 |

Опыт

Опыт работы в сфере программирования — 6 лет, из которых 4 основным был Python. В процессе получения степени бакалавра были пройдены курсы «Теория искусственных нейронных сетей», «Теория формальных языков» и тд. В данный момент в магистратуре прохожу курсы «Введение в технологию блокчейн», «Вычислительные системы» и другие.

- | | |
|---|-----------------|
| • Практика в АО НТЦ «Модуль». Занимался изучением, реализацией и внедрением алгоритмов сжатия (Арифметическое сжатие, Марк Нельсон) информации для ускорения передачи данных между микропроцессорами. | 06/2022-11/2022 |
| • Репетитор по математике — подготовка школьников к ЕГЭ и ОГЭ. | 09/2022-05/2023 |
| • Практика в ФГУП «НАМИ». Разрабатывал программу, целью которой являлось создание окулограмм, отражающих поведение глаз водителя автомобиля. | 06/2023-09/2023 |

Проекты

- Python:
 - Телеграм-бот [github link](#) — Pet-проект, реализованный на Python с использованием API Telegram и впоследствии развёрнутый на удалённой виртуальной машине посредством ftp и ssh. Цель — перевод аудио/видеозаписей на немецком языке на русский с помощью Whisper AI.
- Базы данных:
 - Настольное приложение [github link](#) — Курсовая работа по дисциплине «Базы данных» с реализованным на Python приложением, подключающимся к MSSQL бд
 - Веб-приложение [github link](#) — Курсовая работа по дисциплине «Проектирование баз данных», реализованная на Go/JS/HTML/CSS
- Аналитика:
 - Прогнозирование с помощью логистической регрессии [github link](#) — Решалась задача бинарной классификации методом обучения с учителем: проведен анализ данных через матрицу рассеяния и корреляционную матрицу. Логистическая регрессия была реализована вручную и оценена стандартными метриками.
 - Исследование временного ряда [github link](#) — Анализ временного ряда с использованием ARIMA-моделирования. Использовались МНК, АКФ и ЧАКФ. Выбор модели проводился на основе информационных критериев Акаике и Шварца.
 - Анализ стохастической зависимости [github link](#) — Исследовалась зависимость между уровнем глюкозы и инсулина. Использовался метод моментов, логарифмирование данных. Для проверки адекватности модели применялся критерий Колмогорова-Смирнова.

- **Аналитическое и имитационное моделирование** [github link](#) — Применен подход аналитического и имитационного моделирования, для которых использовалась марковская модель и GPSS соответственно.

Олимпиады

- **Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»** Призёр II/III степени
Математика, физика 2020-2021
- **Олимпиада школьников «Шаг в будущее»** Призёр III степени
Математика, физика 2020-2021

Навыки

- **Python:** Уверенный уровень, включая написание настольных и мобильных приложений, реализацию нейросетей, визуализацию, работу с базами данных, а также методы оптимизации в среде Jupyter Notebook. В процессе учёбы был получен опыт работы со следующими модулями:
 - NumPy, SciPy для сложных математических операций
 - Matplotlib, Pandas, OpenGL для визуализации данных
 - Kivy, Tkinter для написания приложений
 - PyTorch, TensorFlow для работы с нейронными сетями
- **SQL (MySQL, Oracle):** Были пройдены курсы «Базы данных» и «Проектирование баз данных», по обоим выполнены курсовые работы
- **Статистика:** В бакалавриате были пройдены курсы «Теория вероятности и математическая статистика», «Математическая логика» и «Моделирование»
- **Docker:** Работа с большинством баз данных была выполнена с базами, развёрнутыми на Docker-контейнерах
- **Git:** Опыт получен в процессе выполнения студенческой практики в команде из четырёх человек
- **Bash:** Имеются знания работы в оболочке zsh, полученные в процессе работы на устройствах с ОС MacOS
- **Go:** На Golang был пройден курс «Компьютерные сети»
- **Английский язык:** Уровень C1