



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 |

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 |

Опыт

Опыт работы в сфере программирования — 6 лет, из которых 4 основным был Python. В процессе получения степени бакалавра были пройдены курсы «Теория вероятности и математическая статистика», «Моделирование», «Теория искусственных нейронных сетей», «Теория формальных языков». В данный момент в магистратуре прохожу курсы «Проектирование баз данных», «Вычислительные системы» и другие. В течение последних 5 лет основным устройством для программирования был ноутбук с ОС MacOS при периодической работе на ПК с Windows.

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

Проекты

- Python:
 - Телеграм-бот [github link](#) — Пет-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.

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 (MSSQL, Oracle):** Средний уровень, полученный в процессе прохождения двух курсов и выполнения двух курсовых работ
- **Статистика:** Средний уровень, были пройдены курсы «Теория вероятности и математическая статистика», «Математическая логика» и «Моделирование»
- **Docker:** Средний уровень. Практически все базы данных, созданные в процессе учёбы были развёрнуты на Docker-контейнерах
- **Git:** Базовый уровень, полученный в процессе выполнения студенческой практики в команде из четырёх человек
- **Bash:** Имеются базовые знания работы в оболочке zsh, полученные в процессе работы на устройствах с ОС MacOS
- **Go:** Средний уровень, полученный в процессе прохождения курса «Компьютерные сети»
- **Английский язык:** Уровень C1