



**Перов Степан Валерьевич**

**Email:** sinkovo2@mail.ru | **Телефон:** +7-985-502-24-90 | **Telegram:** @styopa19

## **Образование**



## **Олимпиады**

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

## 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 С1