

ШИПИЛОВ СТЕПАН

+7 925 037 31 45 | stive.shipilov@yandex | [stivek11](https://github.com/stive-shipilov) | github.com/stive-shipilov

ОБРАЗОВАНИЕ

МФТИ - Московский физико-технический университет

Москва

Физтех-школа радиотехники и компьютерных технологий

2023 – 2027 | 2 курс | GPA: 9.1/10

Основные курсы:

Математический Анализ, Линейная Алгебра, Теория Вероятности, Дифференциальные уравнения, Базы данных и SQL, Информатика, Физика

ПРОЕКТЫ

Библиотека для обработки данных физического эксперимента [\[GitHub\]](#) | Python, Pandas, Numpy, SciPy

- Была разработана библиотека на Python для автоматизированной обработки данных экспериментов.
- Реализованы продвинутые методы регрессионного анализа для линейных и сложных функций.
- Была добавлена визуализация результатов для наглядного представления данных.

Исследование методов линейных регрессий [\[GitHub\]](#) | Latex, Python, Matplotlib, Git

- Было проведено исследование различных методов линейных регрессий с оценкой их эффективности в разных сценариях.
- Написал доклад, в котором рассмотрел применения различных методов регрессионного анализа, их плюсы и минусы.

База данных института [\[GitHub\]](#) | SQL, Git

- Спроектировал схему базы данных для хранения ключевых данных о деятельности учебного заведения, его работников и студентов
- База данных находится в ЗНФ и поддерживает дальнейшую масштабируемость
- Написал тестовые SQL запросы для демонстрации работоспособности базы данных

Автоматизированная обработка физического эксперимента. VBA [\[GitHub\]](#) | VBA, Excel, Git

- Реализовал приложение на языке макросов Excel, позволяющее обрабатывать большие массивы однотипных данных
- Реализовал удобный и быстрый подсчёт погрешности величины, представляющей собой суперпозицию разных величин
- Создал удобный интерфейс для взаимодействия с приложением

Аналитика данных на SQL [\[GitHub\]](#) | SQL, Git

- Включает три модуля: работу с матрицами, анализ парковочных данных и исследование покупательской активности.
- Реализованы сложные SQL-запросы для обработки, анализа и оптимизации данных, включая математические вычисления, управление парковками и аналитику покупок.
- Проект демонстрирует применение SQL в реальных сценариях: от математических операций до бизнес-аналитики.

Автоматическое создание графиков на Python [\[GitHub\]](#) | Python, Pandas, Numpy, SciPy, Git

- Было реализовано построение графиков на основе CSV-данных с использованием Matplotlib.
- Была разработана обработка данных с фильтрацией, отображением погрешностей и аппроксимацией.
- Была обеспечена удобная визуализация с легендами, подписями осей и автоматическим выводом таблиц.

О СЕБЕ

Участь в школе, я участвовал в инженерных олимпиадах, стал призёром в олимпиаде "Инженеры будущего" и "Курчатовский проект":

В ходе обучения на физтехе я развил навыки работы в условиях строгих сроков и дедлайнов, научился эффективно планировать свою работу и достигать поставленных целей в установленное время. Я привык решать сложные задачи, адаптируясь под новые требования и подходы, что позволяет мне успешно справляться с вызовами. Также активно участвовал в мозговых штурмах, где учился работать в команде и искать нестандартные решения для различных проблем."