

ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ ГОЛОВАНОВ

Москва | v.s.golovanov@gmail.com | +7 (965) 249-63-99
Студент 3 курса ФПМИ МФТИ | Олимпиадник по математике и информатике

ПРОФИЛЬ

Студент ФПМИ МФТИ с сильным олимпиадным бэкграундом и интересом к разработке программного обеспечения. Обладаю глубокими знаниями в математике и информатике, подтверждёнными победами на всероссийских олимпиадах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ И КОМПЕТЕНЦИИ

• Языки программирования:

- **Python:** Опыт разработки, знание стандартной библиотеки, ООП, асинхронное программирование (asyncio)
- **Go (Golang):** Практический опыт разработки, понимание конкурентной модели (горутины, каналы), работа со стандартной библиотекой, написание эффективного и идиоматичного кода
- **C++:** Хорошее понимание синтаксиса, опыт решения алгоритмических задач, работа со стандартной библиотекой (STL), понимание основных принципов и парадигм языка
- **SQL:** Продвинутый уровень, сложные запросы, оконные функции, оптимизация производительности запросов

• Фреймворки и библиотеки:

- **Python:** pandas, numpy, matplotlib/seaborn, requests, FastAPI (базовое знакомство)
- **Web:** Базовые знания HTML/CSS/JavaScript

• Алгоритмы и структуры данных:

Глубокое понимание, полученное через олимпиадную подготовку: графы, деревья, динамическое программирование, поисковые алгоритмы, сложность алгоритмов (Big O)

• Базы данных:

Реляционные БД (PostgreSQL, MySQL), понимание нормализации, индексов, транзакций

• Инструменты разработки:

- **Git:** Работа с репозиториями, ветвление, merge, разрешение конфликтов
- **Docker:** Базовое знакомство, создание и запуск контейнеров
- **Linux:** Работа в командной строке, базовые команды, работа с процессами
- **IDE:** PyCharm, VSCode, Vim

• Методологии и практики:

- ООП (наследование, инкапсуляция, полиморфизм)
- Базовое понимание REST API
- Тестирование (pytest, юнит-тесты)
- Принципы чистого кода (SOLID, DRY, KISS - базовое знакомство)

ОБРАЗОВАНИЕ

Московский физико-технический институт (МФТИ)

2023–2027

Физтех-школа прикладной математики и информатики (ФПМИ)

Бакалавриат по направлению «Прикладная математика и информатика»

Ключевые курсы: Алгоритмы и структуры данных, Дискретная математика, Математический анализ, Линейная алгебра, Теория вероятностей, Базы данных, Математическая статистика, Программирование на C++, Введение в язык программирования Golang

ГБОУ Школа №444, Москва (Математический класс)

2012–2023

Углублённое изучение математики, информатики, физики

ОЛИМПИАДНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Турнир Городов	2023
Победитель	
Всероссийская олимпиада школьников (ВсОШ) по математике	2021-2023
Победитель регионального этапа (9 класс), участник заключительного этапа (9, 10, 11 классы)	
Олимпиада «Физтех» по математике	2022-2023
Победитель (10, 11 классы)	
Московская математическая олимпиада (ММО)	2021-2023
Призёр II степени (9, 10, 11 классы)	
ВсОШ по информатике	2021-2022
Призёр регионального этапа (9, 10 классы)	

ПРОЕКТЫ И ОПЫТ

Telegram бот для учёта личных финансов	2023
Разработка на Python с использованием библиотек aiogram и SQLite	
Реализация добавления, категоризации и анализа расходов	
Генерация отчётов и визуализация статистики	
REST API для управления задачами	2023
Реализация на FastAPI с аутентификацией JWT	
Использование PostgreSQL для хранения данных	
Документация API с помощью Swagger/OpenAPI	
Парсер данных с веб-сайтов	2024
Разработка скриптов на Python с использованием BeautifulSoup и Selenium	
Асинхронный сбор данных, обработка и сохранение в структурированном виде	
ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	2021–н.в.
Репетиторство по математике и информатике (подготовка к олимпиадам, ЕГЭ)	
Проверка работ олимпиад по математике (ВсОШ, «Физтех»)	
Обучение алгоритмам и структурам данных школьников	

ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА И МЕТОДЫ РАБОТЫ

Алгоритмическое мышление: Умение анализировать сложные задачи, выбирать оптимальные алгоритмы и структуры данных
Самоорганизация: Использую методологию GTD для управления задачами
Обучаемость: Быстро осваиваю новые технологии, фреймворки и инструменты
Аналитические способности: Умение декомпозировать проблемы и находить системные решения
Английский язык: Intermediate (чтение технической документации)