

Белов Виталий Витальевич

Дата рождения: 10.12.2002 | Москва, Москва и Московская область | Телефон: +7 967 961 58 24 | vita.belov2016@yandex.ru [poliroidka Github](#)

Образование

Московский физико-технический институт (МФТИ)

Факультет ФПМИ

Кафедра — Проблемы современной математики

Магистрант (1 курс) (Окончание: 2026)

Средний балл: 7.7

Дополнительное образование:

- **DEEP Learning School:** Углублённое изучение нейронных сетей и современных подходов глубокого обучения.
- **тренировки по алгоритмам Яндекс:** Курсы, направленные на решение сложных алгоритмических задач.
- **Курс по компьютерному зрению от Samsung:** Изучение новейших технологий компьютерного зрения.
- **Курс от института Вега - Финансовая математика** базовый курс по финансовой математике.
- **Курс от института Вега - Методы Монте-Карло** Курс направлен на изучение в первую очередь продвинутого использования методов Монте - Карло и временных рядов.
- **Курс от института Вега - Теория игр** Большой курс по теории игр.
- **ВСЕ хэндбуки от Яндекса** Реально все хэндбуки прошел, они сложные и их 7шт.

Опыт работы

Разработчик алгоритмист с 09.2024 по 03.2025, а с 11.2022 по 09.2024 научный сотрудник ВНИИА им.Духова — Алгоритмист в квантовой области : 09.2022 - 02.2025

Лаборатория квантовых вычислений

- Разработка и оптимизация квантовых алгоритмов на Python и C++ с адаптацией классических алгоритмов к квантовой парадигме.
- Реализация полного цикла проектов: от идеи до финальной интеграции и валидации.
- Применение методов квантовых вычислений и машинного обучения для решения комплексных задач.
- Внедрение современных методик разработки и тестирования программного обеспечения.

Аналитик в Тинькофф : 06.2022 - 07.2022

- Анализ данных и подготовка отчетов для поддержки принятия бизнес-решений.
- Выявление ключевых трендов и аномалий на основе статистической обработки данных.
- Разработка и оптимизация SQL-запросов для извлечения данных из корпоративных баз.

- Взаимодействие с командами разработки и маркетинга для улучшения аналитических процессов.

Публикации и исследовательские достижения

Measurement induced phase transition in the central spin model: second Rényi entropy in dual space approach

Область: Физика и квантовые вычисления

Проведено большое исследование в области информационных фазовых переходов в квантовой системе, численное доказательство ранее предложенных теоретических формул. Результаты опубликованы в научном журнале.

Dynamical quantum Ansatz tree approach for the heat equation

Область: Алгоритмы и квантовые вычисления

Разработан новый метод решения уравнения теплопроводности с использованием динамического квантового анзаца, продемонстрировавший потенциал квантовых вычислений в решении сложных математических задач по сравнению с классическими алгоритмами.

Технические навыки

- **Языки программирования:** Python (numpy, pandas, pytorch, matplotlib, sklearn, Scipy, seaborn), C++(базовый уровень), SQL.
- **Инструменты:** Docker, Git.
- **Методы:** Квантовые вычисления, разработка квантовых алгоритмов, машинное обучение, глубокое обучение, алгоритмический анализ и оптимизация, анализ данных.

Дополнительные достижения и компетенции

- Глубокое погружение в квантовые вычисления, алгоритмы и их применение в финансовых моделях.
- Широкий исследовательский опыт, подтверждённый публикациями в рецензируемых изданиях.
- Активное участие в научных конференциях, семинарах.
- Аналитический склад ума и способность к решению сложных задач.

Личные качества

- Высокая обучаемость и адаптивность.
- Стремление к постоянному профессиональному росту.
- Ответственность и инициативность в выполнении поставленных задач.