

Абубакр Усманов  
Software Golang Developer  
Github: [2hard4me](#)

Email : [usmanov.aa@phystech.edu](mailto:usmanov.aa@phystech.edu)  
Mobile : +7 985 534 77 10  
Telegram: [@abubakr\\_usmanov](#)

## ОБРАЗОВАНИЕ

- Московский Физико-Технический Институт Москва, Россия  
Бакалавриат: Физтех-школа прикладной математики и информатики Сентябрь 2019 - Август 2024

## ОПЫТ РАБОТЫ

- HumoLab Душанбе, Таджикистан  
• Стажер Golang Backend Developer Июнь 2023 - Август 2023  
Golang PostgreSQL Docker
  - Создал веб-приложение для базового управления пользователями с использованием Gin Web Framework и GORM.
  - Оптимизировал SQL-запросы с использованием PostgreSQL и Docker.
- ТРЛИ "Хотам и П.В" Гиссар, Таджикистан  
• Преподаватель олимпиадных команд по математике и информатике Декабрь 2022 - Июнь 2023  
Алгебра Комбинаторика Геометрия Теория Чисел C++ Алогритмы и структуры данных
  - Подготовил команду из 8-9 классов к Международной Математической Олимпиаде, двое из которых стали призерами.
  - Подготовил команду из 8-9 классов к Международной Жаутыковской Олимпиаде, трое из которых стали призерами.
- Российский Исследовательский Институт Huawei Москва, Россия  
• Стажер, Лаборатория радио и телекоммуникаций Август 2022 - Декабрь 2022  
MATLAB
  - Изучил алгоритмы передачи данных (оценивания свойств канала и выбора пространственного прекодера) для системы 5G NR.
  - Уменьшил размерность матрицы пространственного прекодера в 10 раз с помощью сингулярного разложения, не потеряв качество передачи данных.
  - Улучшил временную сложность фильтрации каналов связи на 60%, временную сложность выбора матрицы пространственного прекодера на 90%, уменьшил сложность по памяти в 8 раз, изменив метод выбора матрицы.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

- Happy Birthday Telegram Bot Июнь 2024  
Golang go-telegram/bot sqlx  
Разработал телеграм бот, который напоминает о днях рождения твоих близких и знакомых.  
Умеет выполнять следующие команды: добавление/удаление дня рождения, показ всех дат рождения и поиск по датам, дням, месяцам и именам.
- Rest Api Server Июль 2023  
Golang Gin Go Fiber sqlx  
Разработал сервер RestAPI с использованием различных веб-фреймворков (Gin, Fiber) и репозитория sqlx.
- Data Structures Implementation Сентябрь 2019 - Декабрь 2019  
C++
  - Реализовал распространенные структуры данных в C++: связанный список, двоичное дерево, хеш- т. д.
  - Решил несколько алгоритмических задач с использованием этих реализаций.

## ДОСТИЖЕНИЯ

- Международная математическая олимпиада (IMO) - бронзовая медаль Июль 2018  
653 участника из 107 стран. Клуж-Напока, Румыния
- Международная Жаутыковская олимпиада (IZHO) – золотая медаль Январь 2018  
200 участников из 19 стран. Алматы, Казахстан
- Международная математическая олимпиада (InIMC)– золотая медаль (индивидуальная и командная) Июль 2017  
300 участников из 20 стран. Лакнау, Индия
- Национальная олимпиада Таджикистана – золотая медаль Июль 2017  
100 участников Душанбе, Таджикистан
- Балканская юниорская математическая олимпиада – серебряная медаль Июнь 2015  
106 участников из 19 стран. Белград, Сербия

## НАВЫКИ

- Языки: C/C++, Golang.
- Технологии: SQL, Postgres, Docker, Git, Github, Gitlab, MATLAB, LaTeX.
- Знания: Алгоритмы и Структуры Данных, Машинное обучение, Линейная Алгебра, Математическая Статистика.