



**Родион Дубенков**

20 лет, Москва

+7 (977)-295-47-47

dubnikov.rs@phystech.edu

@mvpshe

<https://github.com/dubter>

## Образование

2025, очная форма (2<sup>й</sup> курс)

Московский физико-технический институт (МФТИ)  
Физтех школа прикладной математики и информатики (ФПМИ)  
Компьютерные технологии

2021, очная форма

МАОУ Лицей №38  
Профиль: Физмат

## Учебные проекты и активности

Февраль 2023 – Май 2023

Go

### Курс «Go» от Тинькофф

- Справился со всеми заданиями на отлично и прошёл Code Review. Примеры таких заданий: реализовать структуру с семантикой облака тегов, утилиту для копирования файлов (аналог unix команды dd), программу, которая подсчитывает асинхронно размер файлов в объектном хранилище, паттерн Pipeline, валидатор.
- По итогу курса разработал backend для Сервиса Объявлений, который был выполнен с использованием чистой архитектуры. У этого API одновременно есть возможность взаимодействовать с помощью REST и gRPC. Также было покрыто unit и интеграционными тестами 85% кода.
- Сервис Объявлений и все задания курса лежат тут: <https://github.com/dubter/Tinkoff-go-course-for-students>
- Кроме того, в ходе разработки я старался применить как можно больше технологий, которые я узнал на лекциях, чтобы на практике закрепить знания и «пощупать» технологии.
- Очень заинтересовал язык Go своим удобством и лаконичностью

Февраль 2023 – Июнь 2023

Многопоточное программирование, C++

### Курс «Теория и практика многопоточной синхронизации» от кафедры АТП МФТИ

- Идея курса: реализовать на C++ основные объекты для работы с многопоточностью в Go. Почему именно Go? Потому что работать с асинхронностью в нём гораздо удобнее и безопаснее, чем в том же C++.
- Изучил и самостоятельно реализовал многие примитивы синхронизации и классы для работы с асинхронностью языка Go. Такие как: mutex, condvar, semaphore, future, thread-pool и так далее.
- Собственно на этом курсе нам и рассказали все преимущества языка Go.

*Сентябрь 2021 – Декабрь 2022*

Алгоритмы и структуры данных,  
C++

## **Курсы «Алгоритмы и структуры данных» и «Программирование на C++» от кафедры АТП МФТИ**

- В течение учебного года очень увлёкся этим курсом и старался вникнуть в каждую деталь.
- Сам реализовал основные классы из библиотеки STL. Например: Vector, String, Matrix, SharedPtr, Geometry и так далее.
- На моём гите можете открыть мой репозиторий: <https://github.com/dubter/Algorithms-and-data-structures>, чтобы подробнее ознакомиться с тем, чем мы занимались на данном курсе.
- Далее в 3 семестре продолжал учиться и параллельно решал задачи с leetcode.

*Лето 2022*

PostgreSQL

## **Курсы БД и SQL на платформе Stepik**

- <https://stepik.org/course/551/syllabus>
- <https://stepik.org/course/63054/syllabus>
- Получил необходимые знания о базах данных
- А также навыки для работы с запросами на SQL

*Лето 2021*

## **ЕГЭ**

- Сдал ЕГЭ по математике и информатике на 100 баллов, по физике - 99.
- Закончил я школу с золотой медалью.
- Поступил в МФТИ.

*2020 - 2021*

Java, Android Studio

## **Android приложение «Читательский дневник»**

- В 11 классе успешно прошёл курс IT школы Samsung. В результате сделал очень классный продукт «Читательский дневник»: <https://github.com/dubter/Reader-s-diary>.
- Оно представляет из себя список книг, при нажатии на соответствующий элемент отображается детализация элемента (автор, рейтинг, отзыв и т д).
- Структура: список - детализация.
- Также я добавил туда всякие фишки. К примеру, сортировки списка по различным критериям, вывод статистики и использовал современные библиотеки для интерактивного использования приложения.
- За основу взята СУДБ - SQLite.

*2020 - 2021*

Arduino, C++

## **ПО для беспилотного погрузчика на платформе Arduino**

- Начинал я в 9 классе, ездил по городам и выступал с НОУ по программированию.
- А именно делал ПО для беспилотного погрузчика на платформе Arduino.
- Сам проект лежит в моём github репозитории: <https://github.com/dubter/Automated-loader>.

*2019 - 2020*

Arduino, C++

## **Довольно крупный проект: «Автоматизированное подводное хранилище нефтепродуктов в условиях Арктики»**

- Начиная с 9 класса проявлял большую активность в учёбе и учебных проектах.
- На одной из достаточно элитных конференций о моей работе написали мнение эксперта: [http://future4you.ru/index.php?Itemid=1&option=com\\_median&view=participants&layout=person&project=91197&person=1121871](http://future4you.ru/index.php?Itemid=1&option=com_median&view=participants&layout=person&project=91197&person=1121871).

## Олимпиады

- Интересовался олимпиадами по физике и математике
- Из значимого для меня: это призёрство олимпиады «Физтех» по физике. Результат именно этой олимпиады в итоге сильно повлиял на моё поступление в МФТИ.

## Знания и навыки

---

- Знание языков C++, Go, Python, Java, HTML
- Понимание многопоточного программирования, а именно примитивов синхронизации и объектов для работы с асинхронной моделью
- Знание ООП
- Знание алгоритмов и структур данных
- Опыт в решении алгоритмических задач
- Опыт работы с командами Linux
- Знание как работать с базами данных, PostgreSQL
- Опыт в Веб-разработке с использованием REST и gRPC
- Опыт в тестировании. А именно unit и интеграционные тесты. А также использование моков и использование Postman.
- Знание разных архитектурных решений: к примеру чистой архитектуры
- Знание основных паттернов разработки
- Опыт работы с системами контроля версий Git.
- Опыт работы с различными средами программирования: Clion, Goland, Pycharm, pgAdmin, Android Studio, Jupyter notebook
- Понимание механизмов сборки (CI/CD)
- Опыт в использовании Docker
- Умение работать в команде.

## Дополнительно

---

- Уровень английского Intermediate.
- Считаю главное своё качество - организованность. Люблю все делать заранее.
- Увлекаюсь футболом и покером.
- Обожаю учиться новому. Даже в самой казалось бы неинтересной области нахожу интересные закономерности либо применения в жизни и получаю удовольствие от этого.