

# Низамутдинов Эмир

## Санкт-Петербург

89170483813 | emir.nizam11@mail.com | NizamutdinovEmir

## Навыки

**Программирование** C++ (RESTAPI, CMake, ООП, SOLID, STL, Windows, Clion/Visual Studio), SQL, Git

**Другие** Microsoft Office, Markdown

**Гибкие навыки** Работа в команде, Выступление на публику, Коммуникабельность, Обучаемость

**Языки** Русский – носитель, Английский - Intermediate

## Образование

Университет ИТМО

Санкт-Петербург  
Россия

Факультет Информационных Технологий и Программирования, “Разработка ПО”

Сентябрь 2023 - Август 2027

**Изучил:** Программирование на C++, Алгоритмы и Структуры данных, Дискретная математика, Математический анализ, Линейная алгебра, АОБС.

### Книги:

- Алгоритмы. Построение и анализ - Кормен | Штайн Клиффорд, Ривест Рональд Л.
- Грожаем алгоритмы - Адитья Бхаргава
- Дискретная математика и комбинаторика - Джеймс Андерсон

### Курсы:

- Тренировки по алгоритмам - Яндекс
- Курсы на Stepik - C++, Python

## Учебные проекты

### Помехоустойчивый архиватор на C++

- Реализовал с нуля логику программы с дальнейшим расширением функционала.
- В своем проекте использую алгоритм кодирования Хэмминга, что означает исправление ошибок при потере данных
- Работает со всеми расширениями данных.
- <https://github.com/NizamutdinovEmir/HamArc>
- Технологии: C++, CMake

### Курс валют RESTAPI на C++

- Реализовал парсер информации с сайта ЦБ России в формате XML, обработал эти данные и вывел пользователю в консоль и файл
- [https://github.com/NizamutdinovEmir/REST\\_API](https://github.com/NizamutdinovEmir/REST_API)
- Технологии: C++, CPR, PUGIXML, CMake

### Класс для хранения трехмерного массива 17-битных чисел с авто-тестами на C++

- Реализовал класс трехмерного массива 17-битных чисел. Написал google-test'ы для проверки работоспособности
- <https://github.com/NizamutdinovEmir/3D-17-bit-array>
- Технологии: C++, GTESTS, CMake

### Модель песчаной кучи в формате BMP на C++

- Реализовал с нуля логику программы. Реализовал алгоритм песчаной кучи. Изучил документацию формата BMP
- [https://github.com/NizamutdinovEmir/create\\_bmp\\_file](https://github.com/NizamutdinovEmir/create_bmp_file)
- Технологии: C++, CMake

### Пользовательский тип данных int2023\_t с авто-тестами на C++

- Реализовал класс int2023\_t. Реализовал длинную арифметику. Написал google-test'ы для проверки работоспособности
- <https://github.com/NizamutdinovEmir/BigINT>
- Технологии: C++, CMake

Остальные проекты: <https://github.com/NizamutdinovEmir>