

# Никитин Илья Станиславович

C/C++ · Low-level Software Development

Санкт-Петербург

✉ [ilia@jxc\\_kmp.ru](mailto:ilia@jxc_kmp.ru) / [iliyanik07@gmail.com](mailto:iliyanik07@gmail.com)

☎ [+7 988 748-58-69](tel:+79887485869)

📍 [@jxc\\_kmp](#)

🐙 [github.com/AkMIBBZo](https://github.com/AkMIBBZo)

## ОБУЧЕНИЕ

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Университет ИТМО                                  | 2024–2026 |
| Бакалавриат · Прикладная математика и информатика |           |
| Rust · Школа анализа данных (ШАД)                 | 2026      |
| LLVM · Huawei                                     | 2026      |
| Вычисления на видеокартах · CS Space              | 2026      |
| Алгоритмы в Git · CS Space                        | 2026      |

## НАВЫКИ

|             |                               |               |                   |                    |       |            |         |
|-------------|-------------------------------|---------------|-------------------|--------------------|-------|------------|---------|
| Языки       | C                             | C++17         | Rust              | Python             | Java  | JavaScript | Clojure |
| Системное   | Linux                         | POSIX sockets | epoll             | TCP/IP             | HTTP  | OpenMP     |         |
| Архитектура | RISC-V                        | SIMD (AVX2)   | IEEE 754          | управление памятью | ESP32 | ESP8266    |         |
| Инструменты | Git                           | CMake         | Logisim Evolution |                    |       |            |         |
| Английский  | B1 · техническая документация |               |                   |                    |       |            |         |

## ДОСТИЖЕНИЯ

ICPC 2025–2026: 33-е место в четвертьфинале.

[Codeforces](#): максимальный рейтинг — **1838**.

## ПРОЕКТЫ

|                                                                                                                 |               |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| CABI                                                                                                            | C++17 · Linux | <a href="#">GitHub</a> |
| HTTP API на POSIX sockets и epoll: обработка запросов, RAII-управление сокетами и файловыми дескрипторами.      |               |                        |
| 2D Physics Engine                                                                                               | C++17         | <a href="#">GitHub</a> |
| Движок симуляции физики: SIMD-оптимизации (AVX2), структура SoA и собственный аллокатор с выравниванием памяти. |               |                        |

## УЧЕБНЫЕ ПРОЕКТЫ

- Эмулятор RISC-V · C++** — Инструкции RV32I/RV32M, модели памяти и кэша (LRU, Bit-PLRU), измерение cache miss rate.
- Параллельные вычисления · C++ / OpenMP** — Параллельные алгоритмы, эксперименты по измерению ускорения и эффективности на многоядерных системах.
- IEEE 754 · C++** — Собственные реализации типов с плавающей точкой half precision (16 бит) и single precision (32 бита).
- Logisim Evolution** — Цифровая схема стека на 5 чисел с синхронизацией на логических элементах.
- std::shared\_ptr · C++** — Собственная реализация умного указателя с разделяемым владением объектом.