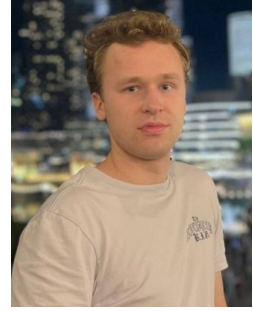


# Иван Новохацкий

[novokhatskii.iv@phystech.edu](mailto:novokhatskii.iv@phystech.edu) | +7 917 559-98-78 | [github.com/otr1v](https://github.com/otr1v) |  
Telegram: [@vanya\\_otriv](https://t.me/vanya_otriv)



## Образование

**МФТИ (Факультет радиотехники и кибернетики)**

Бакалавриат, 4 курс (2021 - 2025) — Прикладная математика и физика

## Опыт работы

**АО "МЦСТ" (Эльбрус)** — Разработчик отдела "Оптимизирующий компилятор"

Июль – Август 2023, Июль 2024 – настоящее время

- Работа над статическим и динамическим профилированием
- Работа с оптимизацией inline
- Разработка других оптимизаций

## Навыки

- Языки: C, C++, Assembly (x86), python
- Инструменты: Git, CMake, Make, GoogleTest, Graphviz
- Алгоритмы и структуры данных
- Основы многопоточного программирования
- Понимание работы компилятора и оптимизаций
- Архитектура компьютера и операционные системы Unix
- Основы сетевых протоколов TCP/IP
- Английский язык: уровень B2

## Проекты

- **Собственный язык программирования** — [github.com/otr1v/language](https://github.com/otr1v/language)  
Использование flex + bison, генерация кода для собственного процессора
- **Акинатор** — [github.com/otr1v/AKINATOR](https://github.com/otr1v/AKINATOR)  
Деревья решений, логика игры, возможность добавления собственных персонажей
- **Процессор** — [github.com/otr1v/CPU](https://github.com/otr1v/CPU)  
Эмуляция исполнения инструкций стековой машины, возможность дизассемблирования
- **Кэш-LFU** — [github.com/otr1v/cache](https://github.com/otr1v/cache)  
Моделирование LFU кэширования и идеального кэширования

## Курсы и обучение

- Курс по языку Си и компиляторам от Дединского — МФТИ (2022–2023)
- Курс по алгоритмам — Яндекс (осень 2023)
- Курс по компиляторам — Сбер (весна 2024)
- Курсы по операционным системам — кафедра МЦСТ (осень 2024), VK Education (в процессе прохождения)
- Курс по C++ — Константин Владимиров (в процессе прохождения)
- Архитектура компьютера — кафедра МЦСТ (осень 2024 - настоящий момент)