

# Федоров Никита

[GitHub](#) | [Telegram](#)

Москва / Долгопрудный, Россия

Email: [fedorov.na@phystech.edu](mailto:fedorov.na@phystech.edu) | Mobile: +79212406697

## Образование

---

Московский физико-технический институт  
Физтех-школа радиотехники и компьютерных технологий

Долгопрудный, Россия  
2022 - 2026 (present)

## Рабочий опыт

---

Стажировка в Институте Системного Программирования РАН

Лето 2023

Отдел разработки ОСРВ для авиационной отрасли

- Задача заключалась в улучшении процесса создания таблиц страниц для загрузчика операционной системы, чтобы обеспечить Write хог Execute механизм защиты памяти на платформах, поддерживающих виртуализацию через таблицы страниц.

## Академический опыт

---

Основы системного программирования

Дединский И.Р.

- Годовой курс с лекциями и практическими занятиями, в рамках которого были изучены C, x86 Assembler, архитектура компьютера, принципы конструирования больших проектов, основы работы компилятора, возможности для профилирования и оптимизации. Были реализованы первые собственные проекты, например: Язык программирования и бинарный транслятор, Исследование и оптимизация хеш-таблицы, Проекты на использование SIMD инструкций.

Конструирование ядра операционной системы

ИСП РАН  
(Чепцов В.Ю., Хорошилов А. В.)

- Курс предполагает погружение в особенности работы ядра операционной системы, реализацию и доработку функционала учебной OS, затрагивается большинство аспектов работы ядра: инициализация, виртуальная память, прерывания, драйвера таймеров, работа с EFI, ACPI и другие важные вопросы работы операционных систем. В рамках индивидуального задания первой части курса была реализована возможность профилирования ядра и процессов с помощью GPROF.

Также планирую изучить до прохождения практики

- Основы архитектуры вычислительных систем от СБЕР - архитектура RISC-V, принципы логического проектирования и программного моделирования микроконтроллеров, оптимизация программ компиляторами под заданные вычислительные системы.
- Теория и практика компиляции программ от СБЕР - изучение основных этапов компиляции программы, работа с Flex, Bison и LLVM.
- Deep Learning School от ФПМИ - основы машинного обучения и нейронных сетей

## Technical Skills

---

Языки программирования : C, Базовый C++, x86-64 Assembly, Python

Утилиты : makefile, git, valgrind, gprof, gdb, qemu, Latex

## Другое

---

- English (B2)
- Желание изучать новое и усердно работать
- Умение менять сферу деятельности и углубляться в незнакомый материал