

# Рассадников Григорий

gr.rassadnikov@mail.ru | +79312417330 | @gr\_rassadnikov

[GitHub](#) | Санкт-Петербург, Россия

---

## О Себе

Мне 19 лет. Я студент 2 курса университета ИТМО факультета Информационных технологий и программирования, мое направление известно как кафедра КТ ИТМО (Компьютерные технологии). Окончил школу с золотой медалью и учусь на бюджете. С 7 класса увлекаюсь олимпиадным программированием и математикой. Прохожу разнообразные дисциплины по программированию и математике в Университете и на курсах от IT компаний. Планирую попасть на full-time летнюю стажировку в 2023 году/junior позицию, с прицелом устройства на работу. В будущем вижу себя мобильным разработчиком.

---

## Образование

Моя кафедра известна хорошей подготовкой IT специалистов. Немного о том, какие дисциплины я изучил и продолжаю изучать.

- **Программирование:**
  - **IOS Разработка** Этот курс я выбрал в 3 семестре, ведут его разработчики из VK. На курсе рассказали основные принципы мобильной разработки. Я изучил Swift, UIKit, верстку кодом, многопоточное программирование (GCD, async, Combine), основные фреймворки и библиотеки для работы. Познакомился с SwiftUI. Выполнял проекты и домашние задания. В апреле стану студентом 2-недельной школы IOS разработки в Университете Сириус, организованной Яндекс. Прослушаю много новых лекций о платформе. И реализую проекты.
  - **Java** Курс идет второй год в университете. За это время я написал много программ на java, узнал об ООП познакомился с продвинутыми вещами в java: Collections Framework, потоки, Reflection, Jar, Javadoc, модули, многопоточное программирование, работой с сетью. Интерфейсы пользователя, RMI, локализация, JavaBeans, Xml и другое – будет пройдено до мая 2023 года. Написал много парсеров на Java (а также JS, Clojure, Prolog).
  - **C++** курс был во 2 семестре, изучил все базовые возможности языка, познакомился со стандартами и работой с памятью. Делали большие и сложные домашние задания.
  - **Операционные системы** узнал устройство и организацию ОС. Провел много исследований на Bash.
  - **Архитектура ЭВМ** узнал, как устроен компьютер. Пописал на C++ дизассемблер RISC-V и парсер ELF файла, писал обработку изображений используя параллельные алгоритмы.
  - **Методы оптимизации** Подготовка к ML. Оптимизации и исследования на Python.
- **Computer Science (2 года):**
  - **Алгоритмы и структуры данных**
  - **Дискретная математика**
- **Математика:**
  - **Математический анализ**
  - **Линейная Алгебра**
  - **Аналитическая геометрия**
  - **Дифференциальные уравнения**
  - **Теория вероятности**
  - **Математическая логика**

---

## Проекты (домашние задания)

---

У меня не было промышленных проектов/заказов/курсовых. В апреле 2023 я буду участником 2-недельной школы IOS разработки в Университете Сириус, организованной Яндекс. Во время обучения мне предстоит реализовать проект, вероятно он и станет наиболее объемным в моем портфолио

- **IOS**

На курсе IOS разработке в университете (от команды VK) было несколько проектов и заданий. Один из: создать небольшое приложение с для просмотра списка фильмов (фильм, автор, картинка добавляются пользователем), уходят на сервер и отображаются пользователю табличкой. Верстка по макетам figma, авторизация пользователя, валидация полей, некоторые странички на SwiftUI. Использование написанного ранее трекера для параллельного выполнения задач (один интерфейс поддерживают три разных трекера: GCD, async/await, Combine)

Более подробно в [GitHub](#).

- **Java**

Много учебных проектов в [GitHub](#). [Страница](#) курса с условиями всех работ за 4 семестр.

- **C++**

В рамках курса C++ в университете, была сложная работа, потребовавшая глубокого понимания. Необходимо реализовать данный интерфейс во многом подобным std::map, используя B+ tree. Проверяющие требовали эффективного алгоритма + эффективных конструкций в языке. В задаче получилось около 1,5 тыс. строк именно алгоритмического кода (операции с деревом, его балансировка...). Писать код надо было применения изученные технологии и оптимизации языка C++.

Более подробно в [GitHub](#).

---

## Мероприятия, активности, другое

---

Принимаю участие в отборах на стажировки.

Поступил на 2-недельный курс школы IOS разработки в Университете Сириус, организованный Яндекс и проводимый в апреле 2023 года. Хочу получить много новых знаний и работы с проектами.

Участь в университете, я иногда решаю раунды на Codeforces. Стараюсь участвовать в хакатонах и соревнованиях, если позволяет время. Из последних мероприятий: VKCup, IT diving от VK, Тренировки по алгоритмам 3.0 от Яндекса.

В школьные годы я очень активно участвовал в олимпиадах по программированию и математике. Много раз ездил в центры для одаренных детей и летние школы (Сириус, Иннополис, ЛКШ, Интеллект, Орленок). Победитель и призер региональных этапа ВСОШ по программированию, математике. Победитель и призер многих вузовских олимпиад по математике и программированию.

---

## Языки

---

**English** - Intermediate

**Russian** - Native