

# Пучков Кирилл

+7 985 699 45 77 | puchkov.k@phystech.edu | Москва, Россия | Oct 17, 2000 | github:puchkovki

## Образование:

2015 — 2017	Ришельевский лицей	Углубленная математика и физика
2017 — сейчас	Московский физико-технический институт	Прикладная математика и физика
2019 — сейчас	Кафедра теоретической и прикладной информатики (База: Акронис)	Прикладная математика и информатика



## Навыки:

- Имею опыт в программировании на следующих языках программирования: C, C++, базовые навыки работы с Python, Golang;
- Имею опыт в написании научных статей по физике, математике;
- Имею хорошие аналитические способности, знание базовых алгоритмов, целеустремлен и желаю получать новые знания;
- Свободно владею русским и украинским языками, английским на уровне upper-intermediate и немецким на уровне pre-intermediate;
- 4 года организационного опыта: Выездные олимпиады Физтех, Летняя и Зимняя олимпиадные школы, Международная конференция научно-технических работ школьников «Старт в Науку», День открытых дверей МФТИ;
- 3 года опыта редактором и дизайнером ВК-групп: Профком МФТИ, ФУПМ МФТИ, Физтех Тур, Спортивный клуб МФТИ;
- Имею опыт работы с Photoshop, SolidWorks, Illustrator, SQL Server (базовые навыки);

## Опыт работы:

2018 — 2019	<b>«Зимняя олимпиадная школа, МФТИ»</b> Ассистент // Москва, Россия <ul style="list-style-type: none"><li>• организация и проведение мероприятий, наставничество и проверка заданий</li></ul>
2018 — 2019	<b>«Международная конференция научно-технических работ школьников «Старт в Науку», МФТИ»</b> Проверяющий // Москва, Россия <ul style="list-style-type: none"><li>• организация и проведение мероприятий, наставничество и проверка заданий</li></ul>
2017 — now	<b>«Профком студентов МФТИ»</b> Редактор и дизайнер // Москва, Россия <ul style="list-style-type: none"><li>• ведение ВК-группы: информирование студентов, дизайн группы</li></ul>
2017 — now	<b>«Физтех Тур, МФТИ»</b> Активист // Москва, Россия <ul style="list-style-type: none"><li>• организация туристических путевок для студентов</li></ul>

## Проекты:

2018	<b>Интерпретатор командной строки (Microshell)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microshell выполняет все команды, реализованные в bash</li><li>• Синтаксис аналогичен другим реализациям командных оболочек Unix с регулярными выражениями, конвеерами и перенаправлением ввода-вывода</li><li>• Microshell взаимодействует с операционной системой с помощью системных вызовов, поддерживает сигналы и многопроцессорную обработку.</li></ul>
2019	<b>Веб-сайт для проведения онлайн контестов (Judex)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Judex — система автоматической проверки студенческих контестов</li><li>• Прикладная часть написана полностью на Golang, используя стандартные библиотеки и MongoDB Server. Интерфейс написан с использованием JavaScript для взаимодействия с пользователем</li><li>• Проект использует многопоточность горутин для оптимизации времени.</li></ul>
2020	<b>Telegram-бот по бытовым вопросам (Бытовой бот)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Бот был создан для упрощения подачи заявок студентов по бытовым вопросам в кампусе МФТИ. При возникновении проблемы студенты оставляют заявку в бумажном журнале на посту охраны. Данный способ неудобен, как для студентов, так и для комендантов</li><li>• Прикладная часть написана полностью на Python с использованием Google Таблиц. Интерфейс написан с использованием JavaScript для взаимодействия с пользователем.</li></ul>
2020	<b>Многопоточный стек</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Реализация многопоточного односвязного списка с итераторами. Проблема многопоточного программирования <i>ABA</i> решается при помощи <i>HazardPointers</i></li><li>• Прикладная часть написана полностью на C++</li></ul>
2020	<b>Решение уравнения однородного уравнения теплопроводности на OpenMPI и OpenMP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Задача была предложена в курсе Распределенных систем. Требовалось исследовать ускорение и эффективность работы программы на нескольких процессах</li><li>• Дополнительно реализовано интегрирование методом трапеции и длинная арифметика</li><li>• Прикладная часть написана полностью на C</li></ul>