

# Козлов Кирилл

Москва, Россия  
+7 (916) 727-19-32  
kykozlov@gmail.com  
github.com/KozlovKY

## ОПЫТ РАБОТЫ

Инженер-программист – Московский государственный университет,  
Центр квантовых технологий,  
07/2022 - НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ  
Обязанности

- Моделирование оптических систем для эксперимента
- Переформулирование NP задач в квадратичную форму (TSP/Knapsack)
- Воспроизведение научных статей и их обсуждение

Наставник годовых ML проектов – Высшая школа экономики,  
02/2023 - НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ  
Описание: Обязанности

- Консультирование и направление студентов, распределение задач
- Оценивание, поиск ошибок

Примеры работ

- Классификация заболеваний кожи  
github.com/DarkSide2018/hse\_medical\_pictures\_analyze
- Предсказание коэффициента качества воздуха  
github.com/boisterous-cat/AirQualityProject

ML инженер – Медтех: Московский центр инновационных технологий в здравоохранении,  
06/2023 - 08/2023

Задача: Распознавание русского текста больничных листов (OCR)  
• Парсинг/разметка/ данных для обучения YOLO  
• Генератор фейковых данных

## ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавр наук в области физики – Национальный исследовательский университет ВШЭ, Москва  
АВГУСТ 2020 – ИЮЛЬ 2024

- Тема дипломной работы: Оптическая машина Изинга для решения задач комбинаторной оптимизации
- Институт общей физики имени А.М. Прохорова Российской академии наук, Базовая кафедра : Квантовые технологии
- GPA: 8.43/10.0

## МОИ РАБОТЫ

Предсказание динамики квантовой системы с помощью Neural ODE  
github.com/KozlovKY/QNODE-v1

Моделирование задач оптимизации TSP, Knapsack на оптической установке

Pet проект: Проверка Forward Forward алгоритма G. Hinton-a  
www.kaggle.com/code/killreall/ff-algorithm

Pet проект: Text to image классификация запросов пользователей CLIP  
github.com/KozlovKY/CLIP

## ИНТЕРЕСЫ

- Моделирование физических процессов
- Машинное обучение NLP/CV/Speech
- Научная деятельность в исследовании ИИ

## НАВЫКИ

Базовые знания

Физика/Оптика/Квантовая физика  
ML/DL

Хард скиллы

Python  
Pytorch/Numpy  
pandas/sklearn  
Git  
LaTeX

## ДОСТИЖЕНИЯ

Победитель Хакатона Цифровой прорыв 2023,  
Задача: Address Matching  
Санкт-Петербург  
АВГУСТ 2023

Призер 2-ой степени, МФТИ  
Задача: Increasing vector field resolution

МФТИ  
АПРЕЛЬ 2023

## ВОВЛЕЧЕННОСТЬ

Научный Проект: Оптические аналоговые вычисления  
02/2022 – НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ  
Центр квантовых технологий МГУ

## КОНФЕРЕНЦИИ

Постерная сессия, Студенческая конференция ФКН, Высшая школа экономики, «Quantum dynamics by Latent ODE»  
Вороново  
МАЙ 2023

Доклад, Студенческая конференция: «От ядер галактик до атомного масштаба», Высшая школа экономики, «Оптическая машина для решения задач комбинаторной оптимизации»  
Москва  
АПРЕЛЬ 2024