

Александр Богданов

+7(905)211-15-18 | bogdanov.ai@phystech.edu | @d0dos | github.com/Dd0-s

Образование

Физико-Математический Лицей №239

Санкт-Петербург, Россия

Среднее полное

Сент. 2013 - Июнь 2020

- Средний балл по пятибалльной шкале: 4.71
- 5 олимпиад PCOШ по математике и 4 олимпиады PCOШ по физике

Московский Физико-Технический Институт (МФТИ)

Москва, Россия

Бакалавр в области прикладной математики и физики

Сент. 2020 - Июнь 2024

- Физтех-Школа Прикладной Математики и Информатики, направление «Прикладная математика и физика»
- Кафедра Интеллектуальных Систем
- Средний балл по десятибалльной шкале: 8.71
- Выпускная квалификационная работа по теме «Аппроксимации градиента с помощью оракула нулевого порядка и техники запоминания»
- Красный диплом

Московский Физико-Технический Институт (МФТИ)

Москва, Россия

Магистр в области информатики и вычислительной техники

Сент. 2024 - Наст.

- Физтех-Школа Прикладной Математики и Информатики, направление «Информатика и вычислительная техника»
- Кафедра математических основ управления
- Средний балл по десятибалльной шкале: 9.50

Школа анализа данных Яндекса

Москва, Россия

Дополнительное образование

Сент. 2023 - Июнь 2025

- Специализация «Разработчик машинного обучения»
- Средний балл по пятибалльной шкале: 4.08

Опыт работы

Лаборатория математических методов оптимизации (МФТИ)

Москва, Россия

Научный сотрудник и операционный менеджер

Авг. 2023 - Дек. 2024

- Написание научных работ о математических методах оптимизации
- Различная менеджерская работа

Лаборатория фундаментальных исследований МФТИ - Яндекс (МФТИ)

Москва, Россия

Научный сотрудник

Авг. 2023 - Дек. 2024

- Написание научных работ о математических методах оптимизации

Yandex.Research (Yandex)

Москва, Россия

Научный сотрудник

Авг. 2024 - Июнь 2025

- Написание научных работ о математических методах оптимизации и машинном обучении

Московский государственный университет (МГУ)

Москва, Россия

Преподаватель

Фев. 2025 - Июнь 2025

- Семинарист (2025г) на курсе «Методы оптимизации»

Лаборатория фундаментальных исследований машинного обучения (МФТИ)

Москва, Россия

Научный сотрудник и операционный менеджер

Дек. 2024 - Наст.

- Написание научных работ о математических методах оптимизации
- Различная менеджерская работа

Кафедра математических основ управления (МФТИ)

Москва, Россия

Лид, преподаватель и ассистент

Сент. 2022 - Наст.

- Ассистент (2022г) на курсе «Теория и реализация языков программирования»
- Ассистент (2023г) на курсе «Алгоритмы и модели вычислений»
- Ассистент (2023г) на курсе «Теория алгоритмов и моделей вычислений»
- Ассистент (2024г) на курсе «Методы оптимизации»
- Ассистент (2025г) на курсе «Обучение с подкреплением»
- Преподаватель (2024г-2025г) на курсе «Методы оптимизации»
- Старший преподаватель (2025г) на курсе «Методы оптимизации»
- Лид (2024г-2025г) на курсе «Методы оптимизации»

Центральный университет (ЦУ)

Лид, автор, преподаватель и старший ассистент

Москва, Россия

Сент. 2024 - Наст.

- Старший ассистент (2024г) на курсе "Линейная алгебра"
- Старший ассистент (2025г) на курсе "Дискретная математика"
- Старший ассистент (2025г) на курсе "Методы оптимизации"
- Преподаватель (2025г) на курсе "Методы оптимизации"
- Автор (2025г) на курсе "Методы оптимизации"
- Лид (2025г) на курсе "Методы оптимизации"

Проекты

SQL-база данных «Столовая»

Москва, Россия

Московский физико-технический институт

Сент. 2020 - Дек. 2021

- Создание собственной SQL-базы данных для столовой в MS SQL

Квантизация

Москва, Россия

Yandex.Research

Июль 2024 - Наст.

- Исследовательская работа о квантизации

Публикации

Статьи

New aspects of black box conditional gradient: Variance reduction and one point feedback

Andrey Veprikov, Aleksandr Bogdanov, Vladislav Minashkin, Aleksandr Beznosikov

Chaos, Solitons & Fractals (Q1) 189 (2024) p. 115654. 2024

Конференции

Применение стохастической аппроксимации нулевого порядка с техникой запоминания в алгоритме Франка-Вульфа

Александр Богданов, Андрей Веприков, Владислав Минашкин, Александр Безносовых

66 конференция МФТИ, 2024

Исследовательские поездки

Управление, информация и оптимизация имени Б. Т. Поляка

Нижний Новгород, Россия

МФТИ, ВШЭ, МГУ, Wildberries

Июль 2023

- Школа по методам оптимизации и машинному обучению, где обсуждалось развитие идей Бориса Теодоровича Поляка в современной науке

Управление, информация и оптимизация имени Б. Т. Поляка

Новосибирск, Россия

МФТИ, ВШЭ, МГУ, RRI

Июль 2024

- Школа по методам оптимизации и машинному обучению, где обсуждалось развитие идей Бориса Теодоровича Поляка в современной науке

Навыки

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Машинное обучение • Обучение с подкреплением • Временные ряды • Байессовское обучение • Рекомендательные системы |
| Машинное обучение | <ul style="list-style-type: none"> • Компьютерное зрение • Natural Language Processing • Генеративные модели • Self-Driving Cars • Речевые технологии • Графовые модели |
| Программирование | C/C++, Python, GO, SQL, assembler <ul style="list-style-type: none"> • Численная оптимизация • Теория вероятностей |
| Математика | <ul style="list-style-type: none"> • Линейная алгебра • Математический анализ • Математическая статистика |
| Разное | Linux, \LaTeX , Microsoft Office, Git |
| Языки | Английский (C1), Русский (родной) |

Достижения

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------|
| 2022 | Стипендия , Оценки отлично | МФТИ |
| 2022-2023 | Стипендия , Абрамовская стипендия | МФТИ |
| 2024 | Стипендия , Стипендия Рудакова | МФТИ |
| 2024 | Красный диплом , Красный диплом бакалавриата | МФТИ |
| 2024-2025 | Стипендия , Вклад в развитие численных методов оптимизации | МФТИ |
| 2024-2025 | Стипендия , Повышенная государственная академическая стипендия | МФТИ |
| 2025 | Награда , Yandex ML Prize | МФТИ |