

Александр Богданов

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

Образование

Физико-Математический Лицей №239

Среднее полное

- Средний балл по пятибалльной шкале: 4.71

Санкт-Петербург, Россия

Сент. 2013 - Июнь 2020

Московский Физико-Технический Институт (МФТИ)

Бакалавр в области прикладной математики и физики

- 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

Москва, Россия

Сент. 2020 - Июнь 2024

Московский Физико-Технический Институт (МФТИ)

Магистр в области информатики и вычислительной техники

Москва, Россия

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

Дополнительное образование

Москва, Россия

Сент. 2023 - Июнь 2025

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

Опыт работы

Лаборатория математических методов оптимизации (МФТИ)

Научный сотрудник, ассистент, операционный менеджер и лид

Москва, Россия

Авг. 2023 - Дек. 2024

- Написание научных работ о математических методах оптимизации
- Ассистент (2023г) на курсе «Методы оптимизации»
- Лид (2024г - 2025г) на курсе «Методы оптимизации»

Лаборатория фундаментальных исследований МФТИ - Яндекс (МФТИ)

Научный сотрудник

Москва, Россия

Авг. 2023 - Дек. 2024

- Написание научных работ о математических методах оптимизации

Yandex.Research (Yandex)

Научный сотрудник

Москва, Россия

Авг. 2024 - Июнь 2025

- Написание научных работ о математических методах оптимизации и машинном обучении

Московский государственный университет (МГУ)

Преподаватель

Москва, Россия

Фев. 2025 - Июнь 2025

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

Лаборатория фундаментальных исследований машинного обучения (МФТИ)

Научный сотрудник, операционный менеджер и лид

Москва, Россия

Дек. 2023 - Наст.

- Написание научных работ о математических методах оптимизации
- Лид (2025г) на курсе «Методы оптимизации»

Кафедра математических основ управления (МФТИ)

Ассистент и преподаватель

Москва, Россия

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»
- Старший преподаватель на курсе (2024г) «Методы оптимизации»
- Семинарист (2024г) на курсе «Методы оптимизации»
- Ассистент (2024г) на курсе «Обучение с подкреплением»

Центральный университет (ЦУ)

Лид, автор и старший ассистент

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

Москва, Россия

Сент. 2024 - Наст.

Проекты

SQL-база данных «Столовая»

Московский физико-технический институт

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

Москва, Россия

Сент. 2020 - Дек. 2021

Квантизация

Yandex.Research

- Исследовательская работа о квантизации

Москва, Россия

Июль 2024 - Наст.

Публикации

Статьи

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

Andrey Verrikov, 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 Безносиков

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

Машинное обучение

- Машинное обучение
- Обучение с подкреплением
- Временные ряды
- Байесовское обучение
- Рекомендательные системы
- Компьютерное зрение
- Natural Language Processing
- Генеративные модели
- Self-Driving Cars
- Речевые технологии
- Графовые модели

Программирование

C/C++, Python, GO, SQL, assembler

- Численная оптимизация
- Теория вероятностей

Математика

- Линейная алгебра
- Математический анализ
- Математическая статистика

Разное

Linux, L^AT_EX, 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