

# 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

### Московский Физико-Технический Институт (МФИ)

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 (МФИ)

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 (МФИ)

Москва, Россия

Научный сотрудник, ассистент, операционный менеджер и лид

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 (МФИ)

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 (МФИ)

Москва, Россия

Научный сотрудник, операционный менеджер и лид

Дек. 2023 - Наст.

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

### Кафедра математических основ управления (МФИ)

Москва, Россия

Ассистент и преподаватель

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 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 Безносиков

66 конференция МФТИ, 2024

Исследовательские поездки

Управление, информация и оптимизация имени Б. Т. Поляка

МФТИ, ВШЭ, МГУ, Wildberries

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

Нижний Новгород, Россия  
Июль 2023

Управление, информация и оптимизация имени Б. Т. Поляка

МФТИ, ВШЭ, МГУ, RRI

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

Новосибирск, Россия  
Июль 2024

Навыки

Машинное обучение	• Машинное обучение
	• Обучение с подкреплением
	• Временные ряды
	• Байесовское обучение
	• Рекомендательные системы
Программирование	• Компьютерное зрение
	• Natural Language Processing
	• Генеративные модели
	• Self-Driving Cars
	• Речевые технологии
Математика	• Графовые модели
	C/C++, Python, GO, SQL, assembler
	• Численная оптимизация
	• Теория вероятностей
	• Линейная алгебра
Разное	• Математический анализ
	• Математическая статистика
	Linux, $\LaTeX$ , Microsoft Office, Git
	Языки
	Английский (C1), Русский (родной)

# Достижения

---

2022	<b>Стипендия</b> , Оценки отлично	МФТИ
2022-2023	<b>Стипендия</b> , Абрамовская Стипендия	МФТИ
2024	<b>Стипендия</b> , Стипендия Рудакова	МФТИ
2024	<b>Красный диплом</b> , Красный диплом бакалавриата	МФТИ
2024-2025	<b>Стипендия</b> , Вклад в развитие численных методов оптимизации	МФТИ
2024-2025	<b>Стипендия</b> , Повышенная государственная академическая стипендия	МФТИ