

# 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
- 5 олимпиад РСОШ по математике и 4 олимпиады РСОШ по физике

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

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

Москва, Россия

Сент. 2024 - Наст.

### Школа анализа данных Яндекса

Дополнительное образование

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

Москва, Россия

Сент. 2023 - Июнь 2025

## Опыт работы

### Лаборатория математических методов оптимизации (МФТИ)

Научный сотрудник и операционный менеджер

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

Москва, Россия

Авг. 2023 - Дек. 2024

### Лаборатория фундаментальных исследований МФТИ - Яндекс (МФТИ)

Научный сотрудник

- Написание научных работ о математических методах оптимизации

Москва, Россия

Авг. 2023 - Дек. 2024

### Yandex.Research (Yandex)

Научный сотрудник

- Написание научных работ о математических методах оптимизации и машинном обучении

Москва, Россия

Авг. 2024 - Июнь 2025

### Московский государственный университет (МГУ)

Преподаватель

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

Москва, Россия

Фев. 2025 - Июнь 2025

### Лаборатория фундаментальных исследований машинного обучения (МФТИ)

Научный сотрудник и операционный менеджер

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

Москва, Россия

Дек. 2024 - Наст.

### Кафедра математических основ управления (МФТИ)

Лид, преподаватель и ассистент

- 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»

Москва, Россия

Сент. 2022 - Наст.

## Центральный университет (ЦУ)

Лид, автор, преподаватель и старший ассистент

- 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"

Москва, Россия

Сент. 2024 - Наст.

## 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 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

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Машинное обучение</li><li>• Обучение с подкреплением</li><li>• Временные ряды</li><li>• Байесовское обучение</li><li>• Рекомендательные системы</li><li>• Компьютерное зрение</li><li>• Natural Language Processing</li><li>• Генеративные модели</li><li>• Self-Driving Cars</li><li>• Речевые технологии</li><li>• Графовые модели</li></ul>	
<b>Машинное обучение</b>		
<b>Программирование</b>	C/C++, Python, GO, SQL, assembler	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Численная оптимизация</li><li>• Теория вероятностей</li></ul>	
<b>Математика</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Линейная алгебра</li><li>• Математический анализ</li><li>• Математическая статистика</li></ul>	
<b>Разное</b>	Linux, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, Microsoft Office, Git	
<b>Языки</b>	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
2025	<b>Награда</b> , Yandex ML Prize	МФТИ