📱 +7(912)759-62-52 | 🗷 veprikov.as@phystech.edu | 👑 21 Декабря 2001 | 🖸 github.com/Vepricov | 💋 @Bebricov | 🞓 Андрей Веприков

# Образование.

### Московский физико-технический институт (МФТИ)

Москва, Россия

Магистр наук в области информатики и вычислительной техники

Сентябрь 2024 - н.в.

- Физтех-школа прикладной математики и информатики, направление «Информатика и вычислительная техника»
- Кафедра интеллектуальных систем

#### Московский физико-технический институт (МФТИ)

Москва, Россия

Бакалавр наук в области прикладной математики и физики

Сентябрь 2020 - Июнь 2024

- Физтех-школа прикладной математики и информатики, направление «Прикладная математика и физика»
- Кафедра интеллектуальных систем
- Средний балл по десятибалльной шкале: 8.96

### Школа Анализа Данных

Coursera

Москва, Россия

Москва, Россия

Онлайн-курсы • Онлайн-интенсив GPT Week

Ноябрь 2023 - Декабрь 2023

Онлайн-курсы Июнь 2021 - Октябрь 2021

- Специализация «Машинное обучение и анализ данных» от Яндекса
- Kypc «Python для анализа данных» от Mail.ru

# Опыт работы

### Sber Al Lab, основное место работы, 0.35 ставки

Москва, Россия Август 2024 - н.в.

Стажер • Дообучение нейронных сетей

### Лаборатория проблем федеративного обучения ИСП РАН, по совместительству, 0.5 ставки

Москва, Россия

Научный сотрудник Январь 2024 - н.в.

• Написание научных работ по теме федеративного обучения в задачах оптимизации

# Лаборатория распределённых вычислительных систем ИППИ РАН, по совместительству, 0.1 ставки

Москва, Россия Февраль 2024 - н.в.

• Написание научных работ по теме петель обратных связей в системах ИИ

- Подали статью в журнал Journal of Machine Learning Research (JLMR) (Q1)
- Доклад на 66-й конференции МФТИ в секции проблем интеллектуального анализа данных

### Лаборатория математических методов оптимизации

Долгопрудный, Россия

Научный сотрудник

Научный сотрудник

Август 2023 - Сентябрь 2024

• Написание научных работ по теме математических методов оптимизации

#### Лаборатория МФТИ-Яндекс

Москва, Россия

Научный сотрудник

Август 2023 - Сентябрь 2024

- Написание научных работ по теме математических методов оптимизации
- Подали три статьи на конференцию NeurlPS 2024

ML стажер-исследователь

Москва, Россия Июнь 2022 - Сентябрь 2022

- Создание модели ML
- Написание научной статьи о детектирования разладок (change point detection) с помощью алгоритмов ML
- Доклад на 65-й конференции МФТИ в секции проблем интеллектуального анализа данных

# Публикации:

### Статьи в журналах

New aspects of black box conditional gradient: Variance reduction and one point feedback Andrey Veprikov, Alexander Bogdanov, Vladislav Minashkin, Aleksandr Beznosikov

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

16 ноября 2024 г. 1 Non-smooth setting of stochastic decentralized convex optimization problem over time-varying graphs Aleksandr Lobanov, Andrey Veprikov, Georgiy Konin, Aleksandr Beznosikov, Alexander Gasnikov, Dmitry Kovalev Computational Management Science (Q2) 20.1 (2023) p. 48. Springer, 2023

## Выступление на конференциях

An Out-of-Shelf Multi-Level Monte Carlo Approach for Average-Reward Reinforcement Learning Alexander Chernyavskiy, Andrey Veprikov, Vladimir Solodkin, Aleksandr Beznosikov, Aleksandr Panov International Conference on Computational Optimization, 2024

Adversarial Robustness through Wide Local Minima: A Simple Training Technique

Anton S Khritankov, Andrey Veprikov, Sergey Smirnov

International Conference on Computational Optimization, 2024

Преобразования признакового пространства в модели процесса многократного машинного обучения Веприков Андрей, Хританков Антон

66 конференция МФТИ, 2024

Детектирование разладок на основе обучения представлений с использованием размеченных и неразмеченных данных Веприков Андрей, Степикин Александр, Романенкова Евгения, Зайцев Алексей

65 конференция МФТИ, 2023

Математическая модель эффекта обратной связи в системах искусственного интеллекта Андрей Веприков, Хританков Антон, Александр Афанасьев

Математические методы распознавания образов, 2023

## Неопубликованные статьи

Methods for Optimization Problems with Markovian Stochasticity and Non-Euclidean Geometry Vladimir Solodkin, Andrey Veprikov, Aleksandr Beznosikov arXiv preprint arXiv:2408.01848. Подано на А\* конференцию AAAI, 2024

A Mathematical Model of the Hidden Feedback Loop Effect in Machine Learning Systems Andrey Veprikov, Alexander Afanasiev, Anton Khritankov

arXiv preprint arXiv:2405.02726. Подано в Q1 журнал Journal of Machine Learning Research, 2024

Markov Compression: Looking to the Past Helps Accelerate the Future

Andrey Veprikov, Vladimir Solodkin, Mikhail Rudakov, Petr Babkin, Alexander Derevyagin, Aleksandr Beznosikov Подано на А\* конференцию ICLR, 2024

Алгоритм Нулевого Порядка для Решения Задач Децентрализованной Оптимизации Андрей Веприков, Егор Петров, Григорий Евсеев, Александр Безносиков Статья прошла на конференцию AIJ от Сбербанка, 2024

# Дополнительное образование.

# Школа-конференция по тензорным методам в математике и машинном обучении

Шэнчжень, Китай

Филлиал МГУ в Китае Ноябрь 2024

- Лекции о современных результатах в области тензорных методах в современных моделях искусственного интеллекта
- Выступление на постерной сессии

## Международная школа ASCOMP

Иннополис, Россия

Октябрь 2024

- Лекции о современных результатах в области численных методов оптимизации
- Выступление на постерной сессии

Университет Иннополис

# Школа ассистентов преподавателей

Москва, Россия

Август 2024

• Лекции о современных концепциях обучения

• Командная работа над проектами для дальнейшего их внедрения в образовательные программы различных вузов

# Управление, информация и оптимизация имени Б. Т. Поляка 2024

Новосибирск, Россия

МФТИ, ВШЭ, НГУ, Wildberries • Школа по методам оптимизации и машинному обучению Июль 2024

- Развитие идей Бориса Теодоровича Поляка в современной науке

### Интенсивное воспроизведение state-of-the-art научных результатов

Сочи, Сириус, Россия

Яндекс

Яндекс

Октябрь 2023

- Лекции о современных научных и инженерных достижениях в ІТ-сфере
- Командная работа над проектами по воспроизведению экспериментов из научных статей и выводов об их устойчивости

16 ноября 2024 г.

Нижний Новгород, Россия Июнь 2023

МФТИ, ВШЭ, МГУ, Wildberries

- Школа по методам оптимизации и машинному обучению
- Развитие идей Бориса Теодоровича Поляка в современной науке

# Проекты

### SQL-база данных «ТВ-канал»

Долгопрудный, Россия

Московский физико-технический институт (МФТИ)

Сентябрь 2020 - Декабрь 2021

• Создание собственной SQL-базы данных для телеканала в MS SQL

 Итоговые проекты
 Москва, Россия

 Coursera
 Июнь 2021 - Октябрь 2021

- Проект «Идентификация пользователя Интернета» по специализации от Яндекса
- Проект «Компьютерное зрение с использованием нейтронных сетей» на курсе от Mail.ru

### ML проекты по компьютерному зрению

Долгопрудный, Россия

Московский физико-технический институт (МФТИ)

Сентябрь 2021 - Декабрь 2021

- Преобразование идеальных фотографий
- Определение облаков на фотографии

# Профессиональные навыки.

**Программирование** Python (PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, NumPy, Pandas т.д.), C/C++, SQL, алгоритмы и структуры данных

Прочие Linux, धТ<sub>F</sub>X, Microsoft Office, Git

Математика Численная оптимизация, теория вероятностей, линейная алгебра, математический анализ

Языки Английский (С1), Русский

# Достижения\_

2023-н.в.	Стипендия, Повышенная государственная академическая стипендия	МФТИ
2023-н.в.	Стипендия, Вклад в развитие численных методов оптимизации	МФТИ
2023-н.в.	Стипендия, Стипендия имени К.В. Рудакова	МФТИ
2024	Грамота, Почетная грамота за высокие достижения в области науки	МФТИ
2022-24	Стипендия, Стипендия за отличную успеваемость	МФТИ
2022-23	Стипендия, Абрамовская стипендия	МФТИ
2020	Золотая медаль, Окончание школы с отличием	Ижевск
2020	Грант, Грант для одаренных детей Удмуртской Республики	Ижевск

16 ноября 2024 г.