

# Андрей Веприков

☎ +7(912)759-62-52 | ✉ [veprikov.as@phystech.edu](mailto:veprikov.as@phystech.edu) | 📅 21 Декабря 2001 | 🌐 [github.com/Veprikov](https://github.com/Veprikov) | 🎓 Андрей Веприков

## Образование

### Московский физико-технический институт (МФТИ)

Бакалавр наук 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: 8.96

Москва, Россия

Сентябрь 2020 - Июнь 2024

### Московский физико-технический институт (МФТИ)

Магистр наук в области прикладной математики и физики

- Физтех-школа прикладной математики и информатики, направление «Прикладная математика и физика»
- Кафедра интеллектуальных систем

Москва, Россия

Сентябрь 2024 - н.в.

### Coursera

Онлайн-курсы

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

Москва, Россия

Июнь 2021 - Октябрь 2021

### Школа Анализа Данных

Онлайн-курсы

- Онлайн-интенсив «GPT Week»

Москва, Россия

Ноябрь 2023 - Декабрь 2023

## Опыт работы

### Сколтех

ML стажер-исследователь

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

Москва, Россия

Июнь 2022 - Сентябрь 2022

### Лаборатория математических методов оптимизации

Научный сотрудник

- Написание научных работ по теме математических методов оптимизации

Долгопрудный, Россия

Август 2023 - н.в.

### Лаборатория МФТИ-Яндекс

Научный сотрудник

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

Москва, Россия

Август 2023 - н.в.

### Лаборатория проблем федеративного обучения ИСП РАН

Научный сотрудник

- Написание научных работ по теме федеративного обучения в задачах оптимизации

Москва, Россия

Январь 2024 - н.в.

### Лаборатория распределённых вычислительных систем ИППИ РАН

Научный сотрудник

- 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

Москва, Россия

Февраль 2024 - н.в.

### Sber AI Lab

Стажер

- Дообучение нейронных сетей

Москва, Россия

Август 2024 - н.в.

## Публикации

### Статьи в журналах

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 20.1 (2023) p. 48. Springer, 2023

## Выступление на конференциях

Преобразования признаков 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, Степкин 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

An Out-of-Shelf Multi-Level Monte Carlo Approach for Average-Reward Reinforcement Learning

Alexander Chernyavskiy, Andrey Veprikov, Vladimir Solodkin, Aleksandr Beznosikov, Aleksandr Panov

Подано на конференцию ICOMP (2024). 2024

Adversarial Robustness through Wide Local Minima: A Simple Training Technique

Anton Khritankov, Andrey Veprikov, Sergey Smirnov

Подано на конференцию ICOMP (2024). 2024

Methods for Optimization Problems with Markovian Stochasticity and Non-Euclidean Geometry

Vladimir Solodkin, Andrey Veprikov, Aleksandr Beznosikov

arXiv preprint arXiv:2408.01848. Подано на A\* конференцию AAAI (2024). 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). 2024

Non-smooth setting of stochastic decentralized convex optimization problem over time-varying graph

Andrey Veprikov, Alexander Bogdanov, Vladislav Minashkin, Aleksandr Beznosikov

Подано в Q1 журнал Chaos, Solitons and Fractals (2024). 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 A\* конференцию NeurIPS (2024). 2024

Алгоритм Нулевого Порядка для Решения Задач Децентрализованной Оптимизации

Андрей Веприков, Егор Петров, Григорий Евсеев, Александр Безносиков

Подано на конференцию AIJ от Сбербанка (2024). 2024

## Дополнительное образование

**Управление, информация и оптимизация имени Б. Т. Поляка 2023**

Нижний Новгород, Россия

МФТИ, ВШЭ, МГУ, Wildberries

Июнь 2023

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

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

Сочи, Сириус, Россия

Яндекс

Октябрь 2023

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

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

Новосибирск, Россия

МФТИ, ВШЭ, НГУ, Wildberries

Июль 2024

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

**Школа ассистентов преподавателей**

Москва, Россия

Яндекс

Август 2024

- Лекции о современных концепциях обучения
- Командная работа над проектами для дальнейшего их внедрения в образовательные программы различных вузов

## 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

Coursera

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

Москва, Россия

Июнь 2021 - Октябрь 2021

## ML проекты по компьютерному зрению

Московский физико-технический институт (МФТИ)

- Преобразование идеальных фотографий
- Определение облаков на фотографии

Долгопрудный, Россия

Сентябрь 2021 - Декабрь 2021

## Профессиональные навыки

---

<b>Программирование</b>	Python (PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, NumPy, Pandas т.д.), C/C++, SQL, алгоритмы и структуры данных
<b>Прочие</b>	Linux, $\LaTeX$ , Microsoft Office, Git
<b>Математика</b>	Численная оптимизация, теория вероятностей, линейная алгебра, математический анализ
<b>Языки</b>	Английский (C1), Русский

## Достижения

---

2020	<b>Золотая медаль</b> , Окончание школы с отличием	Ижевск
2020	<b>Грант</b> , Грант для одаренных детей Удмуртской Республики	Ижевск
2022	<b>Стипендия</b> , Абрамовская стипендия	МФТИ
2024	<b>Грамота</b> , Почетная грамота за высокие достижения	МФТИ
2023-н.в.	<b>Стипендия</b> , Стипендия имени К.В. Рудакова	МФТИ
2023-н.в.	<b>Стипендия</b> , Стипендия за отличную успеваемость	МФТИ
2023-н.в.	<b>Стипендия</b> , Вклад в развитие численных методов оптимизации	МФТИ