

# ПАВЕЛ АКАТОВ

[squirrrrmle@gmail.com](mailto:squirrrrmle@gmail.com) | [github.com/squirrrrmle](https://github.com/squirrrrmle) | [@squirrrrmle](https://t.me/squirrrrmle)

## ОПЫТ

---

### Кафедральный практикум по статистике

Сен. 2023 – Май 2024

- На семинарах занимались моделированием теорем из **математической статистики** и **случайных процессов** (ЗБЧ/ЦПТ/Марковские цепи), исследовали асимптотическое поведение различных случайных величин и проводили A/B тестирование.

### Курсы фонда «Интеллект» в МГУ

Сен. 2023 – Май 2024

- Прошел курсы по использованию **ML в прикладных задачах**, **введение в глубинное обучение (DL)**, основам Python. Изучил основные принципы обработки данных, алгоритмы classic ML, поработал с CNN, RNN и LLM.

### Спецкурс «Введение в современные рекомендательные системы»

Сен. 2024 – Дек. 2024

- На курсе от girafe.ai изучили использование нейронных сетей в RecSys, высоконагруженные системы, SLIM/Factorization machines, KNN-indexes и реализовали свой пример **user2user рекомендательной системы**.

### Deep Learning School от МФТИ

Сен. 2024 – Дек. 2024

- Разобрали и реализовали KNN, регрессионные модели, принцип работы Softmax, регуляризацию и оптимизацию, и поработали с композициями алгоритмов наряду с принципами правильного выбора модели к конкретной задаче.

### Хендбук по ML от ШАД Яндекса

Окт. 2024

- Позанимался моделями классического машинного обучения и линейными моделями, разобрал принцип работы Gradient Descent/Boosting а так же KNN/K-D-Tree/RP-trees/LHS и позанимался линейными моделями **на практике**.

### Kaggle ML course

Янв. 2025

- Пройдены курсы по Intro to ML/Intermediate ML, где изучили основные принципы работы с пропущенными значениями, устройствами pipeline'ов, cross-validation, познакомились с XGBoost и исследовали проблему утечки данных.

### Kaggle SQL course

Янв. 2025

- Изучил основы работы с базами данных по курсам Intro to SQL/Advanced SQL, включая написание запросов с использованием SELECT, JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY, а также работу с подзапросами и агрегатными функциями. Освоил JOIN/UNION, аналитические функции и оптимизацию запросов.

## ВНЕУЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ

---

### Киберспортивная сборная МГУ

Янв. 2022 – Янв. 2025

*Капитан первой университетской сборной по **League of Legends***

- Заняли 1 место на студенческом турнире **FEST.EXE**, 2022 год.
- Достигли успехов на всероссийском уровне: в 2022 году (осень) сборная заняла 3 место на всероссийском турнире **МСКЛ+**, в 2023-2024 годах – 4/5 места.
- Заняли 4 место на **Чемпионате Москвы**, осень 2024 год.

## TECHNICAL SKILLS

---

- Высшая математика:** математический анализ, линейная алгебра, теория вероятностей, математическая статистика, оптимальное управление, численные методы.
- Языки программирования:** Python, знаком с C/C++.
- DA/ML/DL:** numpy, pandas, scipy, scikit-learn, catboost/xgboost/etc., pytorch, matplotlib, seaborn.
- СУБД:** знаком с BigQuery.
- Дополнительно:** LaTeX, Wolfram Mathematica.