

Сергей Кушнерюк

Актуальную версию CV всегда можно найти [здесь](#)

E-mail skushneryuk@gmail.com
LinkedIn [Sergey Kushneryuk](#)

GitHub [skushneryuk](#)
Telegram [skushneryuk](#)

Образование

- 2023 – 2025 Магистратура: Математика машинного обучения, [ФКН ВШЭ](#) и [Сколтех](#).
◦ Марковские цепи, Статистика и теория вероятностей в высокой размерности
◦ ML, DL, вычислительная линейная алгебра, Методы оптимизации
- 2021 – 2024 Программа "Разработка Машинного обучения", [ШАД](#).
◦ ML, NLP, CV, RL, C++, Go, Алгоритмы и структуры данных, Байесовская статистика
- 2023 – 2024 Годовая программа по финансам и количественному анализу, [School of Quants](#).
◦ Стохастический анализ, Продвинутая статистика, Финансовые продукты и рынки, Машинное обучение, Финансовое программирование на C++ и Python
- 2019 – 2023 Бакалавриат: Прикладная математика и информатика, [МФТИ](#), Средний балл: 4.7.
◦ Высшая и дискретная математика
◦ Алгоритмы и структуры данных, C++, Python, Базы данных, Concurrency, АКОС
◦ Кафедра Распознавания изображений и Обработки текста ([ABBYU](#)): DL, CV, NLP
◦ Прикладной DS-поток: ML, DL, Прикладная статистика и АВ-тесты, Байесовская статистика и генеративные модели, Временные ряды и случайные процессы, методы кластеризации, NLP, CV

Опыт работы

- Лето 2022 ML Стажер, [Яндекс](#) Погода, Команда Экспериментов, Python, TensorFlow, YQL.
◦ Улучшение моделей краткосрочного прогнозирования осадков с учетом сообщений пользователей
- Лето 2021 SWE Стажер, [Яндекс](#) Погода, Команда Бэкенда, C++, Python, Go, Google Protobuf.
◦ Разработал 4 погодных сценария для Яндекс.Алисы и провел их АВ-тестирование

Навыки и опыт программирования

- ML/DS Опыт имплементации различных ML/DL моделей: классический ML, кластеризация, временные ряды, байесовский ML, DL: CNN, RNN, Attention, Diffusion
- SWE Опыт разработки и поддержки больших распределенных сервисов
- Python pytorch, transformers, catboost/xgboost/lightgbm, sklearn, numpy, scipy, pandas, matplotlib
- Other C++, Go, C, Linux & Bash & Git, \LaTeX

Проекты

- 2023 [Бакалаврский диплом](#), Тема: "Сравнение методов улучшения качества моделей семантической сегментации в условиях дисбаланса классов".
Воспроизведение статьи "Unified Focal Loss" в иных условиях и на новых датасетах, сравнительный анализ функций потерь и выявление зависимостей и закономерностей
- 2022 [Модель для Image Captioning](#), Задание по Deep Learning на кафедре РИОТ МФТИ.
ML-модель для задачи Image Captioning
- 2022 Imagin, Инновационный практикум в МФТИ, рекомендательная система для подбора одежды по фото: DSSM, CNN-энкодеры для признаков лиц и одежды.
- 2020 [Мини-библиотека для конечных автоматов](#), Проект для курса Формальных языков.
Преобразование НКА в ДКА, полный ДКА и минимальный ДКА

Достижения

- 2023 1/2 ICPC (Northern Eurasia Finals): диплом 3 степени, 74/276 место.
- 2023 Олимпиада "Высшая лига" по прикладной математике и информатике - 2 степень.
- 2023 Олимпиада "Я.Профессионал": по математике - победитель, по ИИ - призер.
- 2020 1/4 ICPC (Moscow Regional Contest): диплом 3 степени, 48/277 место.

Языки

Английский язык - C1-C2.

Обучения в магистратуре на английском, читаю статьи по ML, смотрю фильмы в оригинале