

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, Геометрические методы в ML, Генеративный ИИ
- 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](#), GPA: 4.7 / 5.0.
◦ Высшая и дискретная математика
◦ Алгоритмы и структуры данных, C++, Python, Базы данных, Concurrency, AKOC
◦ **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 2024 **ML Стажер**, [Тинькофф AI Центр](#), Команда Applied NLP, Python, Pytorch, Transformers.
◦ Обучение NER-моделей для анонимизации данных
◦ Разработка модуля для кластеризации текстов
- 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, Transformers, Diffusion models
- SWE Опыт участия в разработке и поддержке больших распределенных сервисов
- Python pytorch, transformers, catboost, 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 DL на кафедре РИОТ МФТИ.
ML-модель для задачи Image Captioning
- 2022 **Imagin**, Инновационный практикум в МФТИ.
recsys 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"**: победитель по математике и призер по ИИ
- 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