

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, Методы оптимизации
 - ML, DL, Геометрические методы в ML, Генеративные модели, Временные ряды
 - Магистерская дипломная работа "Улучшение методов сверхразрешения изображений на основе диффузии с помощью обратимых преобразований изображений"
- 2021 – 2025 **Программа "Разработка Машинного обучения", [ШАД](#).**
- ML, NLP, CV, RL, C++, Go, Алгоритмы и структуры данных, Байесовский ML
- 2023 – 2024 **Годовая программа по финансам и количественному анализу, [School of Quants](#).**
- Стохастический анализ, Продвинутая статистика, Финансовые продукты и рынки, ML
- 2019 – 2023 **Бакалавриат: Прикладная математика и информатика, [МФТИ](#), GPA: 4.7 / 5.0.**
- Высшая и дискретная математика, статистика и анализ данных
 - Алгоритмы и структуры данных, C++, Python, Базы данных, Concurrency, AKOS
 - Кафедра Распознавания изображений и Обработки текста ([АВВУУ](#)): 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

- сейчас **Стажер-исследователь, [Huawei Russian Research Institute](#), CV Team, Python, Pytorch.**
- Ускорение и дистилляция диффузионных моделей для задачи суперразрешения
- Лето 2024 **ML Стажер, [Т-Банк AI Центр](#), Команда Applied NLP, Python, Pytorch, Transformers.**
- Улучшение производительности сервиса анонимизации данных, основанного на NER и rule-based подходах
 - Разработка сервиса кластеризации текстов и проведение экспериментов по улучшению качества кластеризации с помощью semi-supervised подхода
- Лето 2022 **ML Стажер, [Яндекс Погода](#), Команда Экспериментов, Python, TensorFlow, YQL.**
- Улучшение моделей краткосрочного прогнозирования осадков с учетом сообщений пользователей
 - Анализ применимости погодных данных для RecSys в e-commerce
- 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 и обучения различных ML/DL моделей: Classical ML, Кластеризация, Временные ряды, Байесовский ML, Трансформеры, Диффузионные модели
- Python pytorch, transformers, diffusers, бустинги, базовые библиотеки для DS; FastAPI
- SWE Опыт разработки и поддержки высоконагруженных распределенных сервисов
- Other C++, Go, C, Linux & Bash & Git, Docker, Jupyter

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

Достижения

- 2024 **1/2 ICPC (Northern Eurasia Finals):** диплом 2 степени, 53/269 место
- 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, (в частности магистратура на английском языке).