

**E-mail** [skushneryuk@gmail.com](mailto: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 ([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**, [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, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 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

- 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).