

Кучински Валерия

Москва, Россия

+7(926) 536-98-71 · kuchinskivaleria@gmail.com · <https://github.com/LeraKuchinski>

ОБРАЗОВАНИЕ

- **Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"** НИУ ВШЭ, Москва
Магистратура, факультет компьютерных наук, ОП "Науки о данных". 2021 - н.в.
Курсы: математическая статистика, машинное обучение, сетевой анализ, анализ текстов, наука о геоданных.
- **Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"** НИУ ВШЭ, Москва
Бакалавриат, факультет Мировой экономики и мировой политики, ОП "Мировая экономика". 2017-2021

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

- **Языки программирования:** Python, SQL
- **Инструменты:** numpy, pandas, sklearn, seaborn, plotly, matplotlib, scipy, math, xgboost, networkx, select, group by, having, with, window functions.

ОПЫТ РАБОТЫ

- **Семинарист по математическому анализу, фМЭиМП, ОП "Мировая экономика"** НИУ ВШЭ
2021-2022
Проведение семинаров, подготовка и проверка контрольных и экзаменационных мероприятий.
- **Стажер-исследователь, Международный центр анализа и выбора решений** НИУ ВШЭ
2020-2021
Проведение научных исследований, подготовка научных текстов, выступления на семинарах.
- **Учебный ассистент по математическому анализу, фМЭиМП** НИУ ВШЭ
2018 - 2021
Проверка домашних заданий и проведение консультаций.

ПРОЕКТЫ

- **Оценка выбросов парниковых газов с помощью моделей машинного обучения** н.в.
Web-Scraping для сбора данных XCO₂ с сайта NASA, анализ метеоданных в формате Netcdf4, использование Extremely randomized trees для прогноза выбросов XCO₂. Проект по ссылке:
<https://github.com/LeraKuchinski/Parser-for-OpenDAP-OCO-2-Satellite-Data->.
- **Social-Network-via-VK-API** Февраль 2022
Построение графа друзей из "Вконтакте" и его дальнейший дескриптивный и структурный анализы, community detection. Реализация проекта по ссылке: <https://github.com/LeraKuchinski/Social-Network-via-VK-API>
- **Оценка кредитных рисков сектора малого бизнеса Российской Федерации** 2020-2021
В рамках проекта строилась модель предсказания дефолта (PD). Для этого реализовывалось следующее: анализ финансовой отчетности компаний, data preprocessing, feature engineering, feature selection, logistic regression, random forest, xgboost, lightgbm, выбор наилучшей модели на основе метрик качества для бинарной классификации.
- **Сравнительный анализ институционального баланса власти в странах Америки 1995-2019 гг.** 2018-2019
В рамках проекта осуществлялся сбор данных по количеству мест партий в парламенте, проводился расчет индексов влияния с помощью Python. Результаты исследования по ссылке: <https://www.hse.ru/DeCAn/power>

КУРСЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ

- Интерактивный тренажер по SQL, Stepik, 2022.
- Зимняя школа: «Математика и теоретическая информатика», СПбГУ-НИУ ВШЭ, 2021.
- Зимняя школа по компьютерным наукам, НИУ ВШЭ, 2021.
- Летняя школа IPSA-HSE, Bayesian Statistics, НИУ ВШЭ, 2021.
- Международная летняя школа по машинному обучению 'SMILES', Сколтех, 2020.
- Зимняя школа: 'Математика и теоретическая информатика', СПбГУ-НИУ ВШЭ, 2020.
- Зимняя школа: 'Data Analytics', НИУ ВШЭ, 2020.