

# ДИАНА ЛУБНЕВСКАЯ

ML/DS инженер, аналитик

+7 921 333 72 60

dlubnevskaya@gmail.com

github.com/disunln

## НАВЫКИ

---

- SQL
- Python (библиотеки: NumPy, Matplotlib, Pandas, Polars, Sklearn, Seaborn, SciPy)
- C++

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

2022 - 2026      Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Экономика и анализ данных  
GPA: 8.29  
Направления подготовки: Прикладная математика и информатика, Экономика

Курсы: Математический анализ, Линейная алгебра и геометрия, Дискретная математика, Язык программирования Python, Язык программирования C++, Алгоритмы и структуры данных, Теория вероятностей и математическая статистика (углубленный курс), Основы матричных вычислений, Эконометрика (углубленный курс), Машинное обучение, Случайные процессы, Микроэкономика (углубленный курс), Макроэкономика (углубленный курс)

## ПРОЕКТЫ

---

- Анализ рынка квартир в Москве в модели линейной регрессии: решение задачи линейной регрессии и регуляризации с использованием метода наименьших квадратов и библиотек NumPy, Sklearn, Matplotlib.
- Реализация и визуализация моделей спроса и предложения и других черт реальных рынков в Python: анализ и моделирование сделок между продавцом и покупателем в зависимости от различных ситуаций на рынке.
- Реализация алгоритма распределения студентов по курсам: работа с датафреймами и библиотекой Polars.
- Предсказание длительности поездки в такси с помощью модели линейной регрессии: проведение EDA, построение и улучшение модели регрессии с помощью регуляризации и гиперпараметров.
- Обучение линейной регрессии с помощью различных вариантов градиентного спуска: реализация различных методов градиентного спуска и обучение модели на этих моделях. Предсказание цены автомобиля на данных с Ebay.
- Решение задачи классификации: реализация метода опорных векторов и логистической регрессии, калибровка вероятности, применение различных способов трансформации переменных, проверка на различных данных и экономическая интерпретация результатов.
- Работа с решающими деревьями: реализация встроенных методов, построение своего дерева для решения задачи классификации, а также построение дерева для решения задачи линейной регрессии.

- Градиентный бустинг: реализация собственной модели градиентного бустинга, работа с XGBoost, CatBoost, оптимизация модели с помощью библиотеки Optuna.

## ДОСТИЖЕНИЯ

---

- Открытый региональный кейс-чемпионат по экономике и предпринимательству - победитель
- Всероссийский кейс-чемпионат по экономике и предпринимательству - финалист
- Национальная олимпиада по анализу данных DANO - финалист

## ЯЗЫКИ

---

Английский язык - Advanced (C1)