**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации** **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования** **«Московский государственный технический университет** **имени Н.Э. Баумана** 

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

**Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Курс «Технологии машинного обучения»

Лабораторная работа №1

Выполнил:

студент группы ИУ5-64Б

Угрюмов М.А.

2024 г.

**Задание:**

* Выбрать набор данных (датасет).
* Для первой лабораторной работы рекомендуется использовать датасет без пропусков в данных, например из [Scikit-learn.](https://scikit-learn.org/stable/datasets/toy_dataset.html)
* Пример преобразования датасетов Scikit-learn в Pandas Dataframe можно посмотреть [здесь.](https://github.com/ugapanyuk/courses_current/blob/main/notebooks/ds/sklearn_datasets.ipynb)

Для лабораторных работ не рекомендуется выбирать датасеты большого размера.

* Создать ноутбук, который содержит следующие разделы:

1. Текстовое описание выбранного Вами набора данных.
2. Основные характеристики датасета.
3. Визуальное исследование датасета.
4. Информация о корреляции признаков.

* Сформировать отчет и разместить его в своем репозитории на github.