



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э.  
Баумана»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Лабораторная работа 1**  
**по курсу «Технологии машинного обучения»**

Выполнил  
студент группы ИУ5-64  
XXX

Москва, 2021

## Цель работы

Изучение различных методов визуализации данных

## Задание

- Выбрать набор данных (датасет).
- 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.

## Ход работы

### 1. Текстовое описание набора данных

В качестве набора данных мы будем использовать набор данных о криптовалюте Bitcoin (<https://github.com/Yrzxiong/Bitcoin-Dataset>).

Датасет состоит из файла `bitcoin.csv`

Файл содержит следующие колонки:

- `date`
- `market_price`
- `total_bitcoins`
- `market_cap`
- `difficulty`
- `transaction_fees`
- `n_unique_addresses`
- `n_transactions_total`

### 2. Основные характеристики датасета

Описано в секции "2. Основные характеристики датасета" файла `1.ipynb`

### 3. Визуальное исследование датасета

Описано в секции "3. Визуальное исследование датасета" файла `1.ipynb`

### 4. Информация о корреляции признаков

Описано в секции "4. Информация о корреляции признаков" файла `1.ipynb`