



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, искусственный интеллект и системы управления

КАФЕДРА        Системы обработки информации и управления

**Лабораторная работа №1**  
**«Создание истории о данных»**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

группа ИУ5-25М

Терентьев В.О.

ФИО

\_\_\_\_\_

подпись

"22" февраля 2023 г.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Гапанюк Ю.Е.

ФИО

\_\_\_\_\_

подпись

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 г.

Москва - 2023

## Описание задания

1. Выбрать набор данных (датасет)
2. Создать "историю о данных" в виде юпитер-ноутбука, с учетом следующих требований:
  - a. История должна содержать не менее 5 шагов (где 5 - рекомендуемое количество шагов). Каждый шаг содержит график и его текстовую интерпретацию.
  - b. На каждом шаге наряду с удачным итоговым графиком рекомендуется в юпитер-ноутбуке оставлять результаты предварительных "неудачных" графиков.
  - c. Не рекомендуется повторять виды графиков, желательно создать 5 графиков различных видов.
  - d. Выбор графиков должен быть обоснован использованием методологии data-to-viz. Рекомендуется учитывать типичные ошибки построения выбранного вида графика по методологии data-to-viz. Если методология Вами отвергается, то просьба обосновать Ваше решение по выбору графика.
  - e. История должна содержать итоговые выводы. В реальных "историях о данных" именно эти выводы представляют собой основную ценность для предприятия.
3. Сформировать отчет и разместить его в своей репозитории на github.

## Текст программы