МГТУ им. Н.Э. Баумана

Факультет "Информатика и системы управления"

Кафедра "Системы обработки информации и управления"

ДИСЦИПЛИНА:

"Технологии машинного обучения"

Отчет по лабораторной работе №1

"Разведочный анализ данных. Исследование и визуализация данных"

Выполнил:

Студент 3 курса

Факультет ИУ

Группа ИУ5-61Б

Журавлева П.В.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

**Цель лабораторной работы:** изучение различных методов визуализации данных.   
  
**Краткое описание:** Построение основных графиков, входящих в этап разведочного анализа данных. Корреляционный анализ данных. Формирование выводов о возможности построения моделей машинного обучения и о возможном вкладе признаков в модель.

**Задание:** Выбрать набор данных (датасет). Создать ноутбук, который содержит следующие разделы:

1. Текстовое описание выбранного набора данных

2. Основные характеристики датасета

3. Визуальное исследование датасета. Необходимо использовать не менее 2 различных библиотек и не менее 5 графиков.

4. Информация о корреляции признаков.

Сформировать отчет и разместить его в репозитории на github.

**Выполнение лабораторной работы:**





















