

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Системы обработки информации и управления»



**Отчет**  
**Лабораторная работа № 3**  
**По курсу «Методы машинного обучения»**

Обработка признаков часть 3

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Попов Илья Андреевич  
Группа ИУ5-23М

\_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2022 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

Гапанюк Ю.Е.

\_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2022 г.

Москва 2022

---

## **Задание**

1. Выбрать один или несколько наборов данных (датасетов) для решения следующих задач. Каждая задача может быть решена на отдельном датасете, или несколько задач могут быть решены на одном датасете. Просьба не использовать датасет, на котором данная задача решалась в лекции.
2. Для выбранного датасета (датасетов) на основе материалов лекций решить следующие задачи:
  - i. масштабирование признаков (не менее чем тремя способами);
  - ii. обработку выбросов для числовых признаков (по одному способу для удаления выбросов и для замены выбросов);
  - iii. обработку по крайней мере одного нестандартного признака (который не является числовым или категориальным);
  - iv. отбор признаков:
    - один метод из группы методов фильтрации (filter methods);
    - один метод из группы методов обертывания (wrapper methods);
    - один метод из группы методов вложений (embedded methods).

## **Выполнение**