

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Методы машинного обучения»

Отчет по лабораторной работе №3

«Обработка признаков (часть 2)»

Выполнил:

студент группы ИУ5-23Б

Белоусов Евгений

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Москва, 2022 г.

Описание задания

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).