**Московский государственный технический университет**

**им. Н.Э. Баумана**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Радиотехнический факультет (РТ)**

Отчёт по лабораторной работе № 5

По теме

«Линейные модели, SVM и деревья решений»

По дисциплине

«Технологии машинного обучения»

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил: | Выполнил: |
| Преподаватель кафедры ИУ-5 | студент группы РТ5-61Б |
| Гапанюк Ю.Е. | Лычагин Д.А. |
| Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

Москва, 2020

# Ход работы

* 1. Задание

1. Выберите набор данных (датасет) для решения задачи классификации или регрессии.

2. В случае необходимости проведите удаление или заполнение пропусков и кодирование категориальных признаков.

3. С использованием метода train\_test\_split разделите выборку на обучающую и тестовую.

4. Обучите следующие модели:

- одну из линейных моделей;

- SVM;

- дерево решений.

5. Оцените качество моделей с помощью двух подходящих для задачи метрик. Сравните качество полученных моделей.





























