|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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 и системы управления

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления

**Отчёт по рубежному контролю №2**

По дисциплине:

«Технологии машинного обучения»

Выполнил:

Студент группыИУ5 **\_\_\_ \_ \_ \_\_\_\_ \_**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Проверил:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ Гапанюк Ю. Е.\_**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Москва, 2021

Задание.

Для заданного набора данных (по Вашему варианту) постройте модели классификации или регрессии (в зависимости от конкретной задачи, рассматриваемой в наборе данных). Для построения моделей используйте методы 1 и 2 (по варианту для Вашей группы). Оцените качество моделей на основе подходящих метрик качества (не менее двух метрик). Какие метрики качества Вы использовали и почему? Какие выводы Вы можете сделать о качестве построенных моделей? Для построения моделей необходимо выполнить требуемую предобработку данных: заполнение пропусков, кодирование категориальных признаков, и т.д.

Для студентов групп ИУ5Ц-81Б, ИУ5Ц-82Б, ИУ5Ц-83Б номер варианта = 25 + номер в списке группы.

Набор данных:

1. [h](https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.datasets.load_boston.html" \l "sklearn.datasets.load_boston)[[https://www.kaggle.com/brsdincer/star-type-classification](https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.datasets.load_boston.html" \l "sklearn.datasets.load_boston)](https://www.kaggle.com/brsdincer/star-type-classification)

