



**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»**

**Отчет по рубежному контролю №2
по дисциплине «Технологии машинного обучения»
Вариант №10**

**Выполнил:
Студент группы ИУ5-63Б Лебедева С.К.**

**Проверил:
к.т.н., доц., Гапанюк Ю.Е.**

2024 г.

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 ИУ5-63Б использовать следующие методы – дерево решений и случайный лес.
- Ссылка на набор данных:

<https://www.kaggle.com/rubenssjr/brasilian-houses-to-rent> (файл houses_to_rent_v2.csv)