**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

Вариант 16

По дисциплине:

«Технологии машинного обучения»

Выполнил:

Студент группы ИУ5

Наказной Н.А.

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Проверил:

# Гапанюк Ю. Е.\_

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Москва, 2022

**Задание.** Для заданного набора данных (по варианту) построить модели классификации или регрессии (в зависимости от конкретной задачи,

рассматриваемой в наборе данных). Для построения моделей использовать дерево решений и случайный лес. 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.

* При решении задач можно выбирать любое подмножество признаков из приведенного набора данных.
* Для сокращения времени построения моделей можно использовать фрагмент набора данных (например, первые 200-500 строк).

**Выполнение задания**











