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

Курс «Технологии машинного обучения»	•>
Отчёт по лабораторной работе №5	

Выполнил:	Проверил:
Дувакин А.В.	Гапанюк Ю.Е.
группа ИУ5-63Б	

Дата: 01.03.25

Подпись: Подпись:

**Цель лабораторной работы:** изучение ансамблей моделей машинного обучения.

## 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 ансамблевые модели:
  - а. две модели группы бэггинга (бэггинг или случайный лес или сверхслучайные деревья);
  - b. AdaBoost;
  - с. градиентный бустинг.
- 5. Оцените качество моделей

## Ход выполнения:







