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

Курс «Технологии машинного обучения»
Отчёт по лабораторной работе №6

Выполнил:	Проверил:
Ювенский Л.А.	Гапанюк Ю.Е
группа ИУ5-63Б	

Дата: 25.04.25

Подпись:

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

## Задание:

- 1. Выберите набор данных (датасет) для решения задачи классификации или регресии.
- 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. одну из моделей группы стекинга.
  - b. модель многослойного персептрона. По желанию, вместо библиотеки scikit-learn возможно использование библиотек TensorFlow, PyTorch или других аналогичных библиотек.
  - с. двумя методами на выбор из семейства МГУА (один из линейных методов COMBI / MULTI + один из нелинейных методов MIA / RIA) с использованием библиотеки gmdh.

## Ход выполнения:











