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

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

| Выполнила:      | Проверил:    |
|-----------------|--------------|
| Беспалова В. А. | Гапанюк Ю.Е. |
| группа ИУ5-63Б  |              |
|                 |              |
|                 |              |
| Дата:           | Дата:        |
| Подпись:        | Подпись:     |

## Цель лабораторной работы

Цель: изучение ансамблей моделей машинного обучения.

## Задание

| 1.       | Выберите      | набор | данных | (датасет) | для | решения | задачи |
|----------|---------------|-------|--------|-----------|-----|---------|--------|
| классифи | кации или рег |       |        |           |     |         |        |

- 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:

|            | две   | модели    | группы | бэггинга | (бэггинг | или | случайный | лес | или |
|------------|-------|-----------|--------|----------|----------|-----|-----------|-----|-----|
| сверхслуча | айные | е деревья | );     |          |          |     |           |     |     |

- ☐ AdaBoost;
- □ градиентный бустинг.
- 5. Оцените качество моделей с помощью одной из подходящих для задачи метрик. Сравните качество полученных моделей.

## Код программы и экранные формы

























