

Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и Системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и
управления»

Дисциплина «Технологии машинного обучения»

Отчёт по лабораторной работе №5

«Ансамбли моделей машинного обучения.»

Выполнил:

Студент группы ИУ5ц-83Б

Костников И.А.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2020 г.

1 Цель работы

Изучение ансамблей моделей машинного обучения.

2 Краткое описание

- ❖ Выберите набор данных (датасет) для решения задачи классификации или регрессии.
- ❖ В случае необходимости проведите удаление или заполнение пропусков и кодирование категориальных признаков.
- ❖ С использованием метода `train_test_split` разделите выборку на обучающую и тестовую.
- ❖ Обучите две ансамблевые модели. Оцените качество моделей с помощью одной из подходящих для задачи метрик. Сравните качество полученных моделей.

3 Текст программы

Текст программы представлена во втором файле (Lab5.pdf)

4 Экранные формы с примерами выполнения программы.

Текст программы представлена во втором файле (Lab5.pdf)

5 Вывод

В данной лабораторной работе я познакомился с ансамблевыми моделями машинного обучения.