|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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 ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Отчет по лабораторной работе №6

Ансамбли моделей машинного обучения.

по дисциплине «Машинное обучение»

Выполнил:

Кондратьев Максим

17.05.2019

Проверил:

к.т.н., доц., Ю. Е. Гапанюк

подпись, дата

Москва, 2019 г.

Задача:

1. Выбрать набор данных (датасет) для решения задачи классификации или регрессии.
2. В случае необходимости провести удаление или заполнение пропусков и кодирование категориальных признаков.
3. С использованием метода train\_test\_split разделить выборку на обучающую и тестовую.
4. Обучить две ансамблевые модели. Оценитье качество моделей с помощью одной из подходящих для задачи метрик. Сравнить качество полученных моделей.
5. Произвести для каждой модели подбор значений одного гиперпараметра. В зависимости от используемой библиотеки можно применять функцию GridSearchCV, использовать перебор параметров в цикле, или использовать другие методы.
6. Повторить пункт 4 для найденных оптимальных значений гиперпараметров. Сравнить качество полученных моделей с качеством моделей, полученных в пункте 4.

Программа и формы выполнения:























