|  |  |
| --- | --- |
| 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 Системы обработки информации и управления

**Отчёты по рубежному контролю №2**

По дисциплине:

«Технологии машинного обучения»

Выполнил:

Студент группыИУ5-53 **\_\_\_ \_ \_ \_\_\_\_ Щипицина К.В.\_\_**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Проверил:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ Гапанюк Ю. Е.\_**

(Подпись, дата) (Фамилия И.О.)

Москва, 2020

**Задание:**

Кластеризуйте данные с помощью двух алгоритмов кластеризации - K-Means (k-means++) и Birch.

Сравните качество кластеризации с помощью следующих метрик качества кластеризации (если это возможно для Вашего набора данных):

1. Adjusted Rand index
2. Adjusted Mutual Information
3. Homogeneity, completeness, V-measure
4. Коэффициент силуэта

Сделате выводы о том, какой алгоритм осуществляет более качественную кластеризацию на Вашем наборе данных.   