Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



**Отчет по**

**Рубежному контролю №2**

**По дисциплине**

**«Технологии машинного обучения»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Трофимова Юлия

Группа РТ5-61

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

Гапанюк Ю.Е.

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Москва 2020

**Задание:** Вариант 15

Кластеризуйте данные с помощью двух алгоритмов кластеризации (MeanShift, DBSCAN).

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.

**Датасет:** https://www.kaggle.com/noriuk/us-education-datasets-unification-project

**Выполнение задания:**















