**Московский государственный технический**

**университет им. Н. Э. Баумана**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Технологии машинного обучения»

Рубежный контроль №2

Группа: ИУ5-62Б

Студент: Дятленко Е.А.

Преподаватель: Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2020 г.

**Тема:** Задача 2. Кластеризация данных.

**Задание:**

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

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

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





