

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
“Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики”

ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

по дисциплине

“Современные инструменты анализа данных”

Выполнил:

Студент группы **R32423**

Федотьева Софья Ивановна

Преподаватель:

Гусарова Наталия Федоровна

itmo

Санкт-Петербург, 2022

Оглавление

Задание	3
Исходный код	4
Вывод.....	5

Задание

1. Используйте метод K-средних и метод DBSCAN на самостоятельно сгенерированной выборке с количеством кластеров не менее 4. Для увеличения числа кластеров при генерации можно задать количество центров в функции `make_blobs` через параметр `centers`.
2. Используйте эти же два метода на датасете [Mall_Customers](#).
3. Для каждого метода необходимо построить график.

Исходный код



Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с методами k-means и DBSCAN и применять их как на готовом наборе данных, так и на сгенерированном самостоятельно, освоила начальные знания для работы с Jupyter Notebook.