

**Контрольное мероприятие текущего контроля.**

**Разработка компьютерной программы анализа больших данных.**

Разработать компьютерную программу на языке Python первичной обработки больших данных. Программа должна иметь возможность: 1) загрузки больших данных; 2) проведения первичный анализа рядов; 3) проведения корреляционного анализа данных; 4) проведение анализа автокорреляции; 5) проведение по не менее двух выбранных методов кластеризации данных.

Программа должна иметь дружественный пользовательский интерфейс, результат работы программы представляется в текстовом и графическом виде.

Отчет должен содержать: титульный лист, постановку задачи, текст программы, результат и выводы.

Работа может выполняться как индивидуально, так и в бригаде (не более 2 человек).