

Для работы необходимо использовать данные самостоятельно полученные из бухгалтерской отчетности предприятий, журналов, официальных сайтов компаний в сети Интернет.

Работа сдается в печатном виде (шрифт - Times New Roman 14, интервал 1.5, стандартные поля). Все расчеты должны сопровождаться комментариями, по каждому рассчитанному показателю делается вывод. **По итогам работы выводы оформляются в виде презентации (сдается в электронном виде на диске).**

Для проведения исследования необходимо, как минимум, два динамических ряда количественных показателей за 12-20 периодов включая 2021 год, один из которых используется во всей работе, а второй – только в п.5)

1. Общая характеристика исследуемой совокупности:
 - 1.1. Описание данных, источник получения, рассматриваемый период и пространственные рамки
 - 1.2. Характеристика используемых статистических показателей, в том числе вид и единица измерения, тип (интервальный или моментный)
 - 1.3. Оценка среднего значения выбранного показателя
 - 1.4. Оценка структурных средних (моды, медианы) на основе структурной группировки
 - 1.5. Оценка показателей вариации
 - 1.6. Графическое представление распределения значений (гистограмма, кумулята). Графическое построение моды и медианы.
2. Оценка абсолютных и относительных показателей динамики для выбранного показателя. Цепные и базисные: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста. Абсолютное ускорение, средний уровень ряда, средний абсолютный прирост, средний темп роста, средний темп прироста.
3. Выравнивание ряда методом скользящей средней
4. Выявление наличия тренда в рассматриваемых рядах (проверка гипотезы о разности средних у первой и второй половины ряда)
5. Выявление наличия взаимосвязи между показателями различными методами. Корреляционный анализ.