**РАСЧЕТНАЯ РАБОТА № 1**

Расчетная работа включает только практические задачи.

Приступать к выполнению расчетной работы следует после изучения учебного материала по соответствующим темам курса.

Решение практического задания следует излагать полностью, с приведением необходимых расчетов, формул и пояснений к ним. Там, где это возможно, результаты расчетов следует излагать в табличной форме. Результаты реализации методов должны быть соответствующим образом пояснены. Следует обратить особое внимание на логический и экономический смысл полученных результатов. Полученные результаты необходимо представить в формате Excel.

Расчетная работа должна быть выполнена в соответствии с перечисленными требованиями и представлена в установленные сроки.

***УСЛОВИЕ РАСЧЕТНОЙ РАБОТЫ №1:***

В Практикуме по статистике (авт.Шмойлова Р.А.), вложенном в пункте «Рекомендуемая литература» в Приложении 16 выбрать любые 30 банков. По отобранным банкам выбрать 3-4 признака. На основе полученных данных, сделайте следующее:

1. Произведите группировку 30 единиц выбранной совокупности по факторному признаку( с равными интервалами).

Число групп определите самостоятельно, но не более 5-ти.

Каждую выделенную группу охарактеризуйте 3-4 показателями (Таблица 1), а также вычислите показатели в относительном выражении (Таблица 2).

Результаты изложите в сводной групповой таблице. Произведите анализ полученных данных.

2. Постройте аналитическую группировку (Таблица3)

Результаты изложите в табличной форме и проанализируйте их.

3. На основании группировки, построенной в пункте 1, постройте ряд распределения.

* Определите среднее значение группировочного признака, его модальное и медианное значение. Определите другие структурные средние . Сделайте выводы
* Определите показатели вариации. Сделайте выводы.

**Для выполнения задания рекомендуется изучить раздел 3 (Практикум) .**