

---

**Примерный перечень заданий  
управляемой самостоятельной работы по учебной дисциплине  
«Статистический анализ демографических данных»**

**Тема: Статистический анализ динамики.**

*Задание:* Используя базу данных «Статистика населения» и публикации Национального статистического комитета Республики Беларусь, составить ряд динамики демографического показателя (на выбор) и провести аналитическое выравнивание с построением уравнения тренда. Сделать прогноз значения показателя на 2 года вперед, оценить его надежность.

**Тема: Многомерный корреляционно-регрессионный анализ.**

*Задание:* выполнить расчетно-аналитическую работу по данным регионов Республики Беларусь (или по данным стран мира) по кругу демографических показателей с использованием методов факторного и кластерного анализа

На основе методов факторного анализа выделить главные факторы (компоненты), характеризующие демографическую ситуацию территории. Составить рейтинг территорий по значению главного фактора. Провести кластерный анализ территорий по значениям выделенных факторов и представить в виде:

- 1) титульный лист;
- 2) формулировка задачи исследования, перечень объектов (районов, стран) и исходных признаков - демографических характеристик;
- 3) изложение сущности метода;
- 4) алгоритм решения задачи (схема);
- 5) вычислительные процедуры (протоколы оценивания параметров в пакетах прикладных программ);
- 6) аналитические результаты и выводы;
- 7) перечень литературы.