

**Примерный перечень заданий  
управляемой самостоятельной работы по учебной дисциплине  
«Статистика»**

**Тема: Индексный метод в статистике.**

*Задание:* На основе системы индексов средних величин провести анализ динамики общего коэффициента смертности по Республике Беларусь по сравнению с 2000 г. и с 1960 г. в разрезе влияния следующих факторов: а) изменения возрастной смертности; б) изменения возрастной структуры населения. Сделать выводы. Оценить долю структурного фактора в динамике общего коэффициента смертности. Определить условную величину общего коэффициента смертности в базисном году в возрастной структуре отчетного года (стандартизированный во времени коэффициент смертности). Использовать данные Национального статистического комитета Республики Беларусь, ВОЗ, Отдела народонаселения ООН, Human Mortality Database.

**Тема: Основы многомерного статистического анализа**

*Задание:* выполнить расчетно-аналитическую работу по данным районов одной из областей Республики Беларусь (или по данным стран мира) по кругу демографических показателей с использованием методов факторного и кластерного анализа. Результаты представить в следующем виде:

- 1) титульный лист;
- 2) формулировка задачи исследования, перечень объектов (районов, стран) и исходных признаков - демографических и социально-экономических 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.