**Конспект лекцій за темати:**

**Тема 1. Статистичне вивчення смертності.** Демографічне поняття смертності. Показники рівня смертності. Індексний аналіз смертності. Надсмертність і її вимірювання. Смертність за причинами

**Тема 2.** **Демографічні таблиці.**  Демографічний стан і демографічні таблиці. Система показників демографічних таблиць смертності . Система показників таблиць смертності.

**Тема 3.** **Демографічна сітка. Методи побудови таблиць.** Демографічна сітка. Методи побудови таблиць смертності. Метод Граунта. Прямий метод (метод Лапласа). Метод Бьока. Демографічний метод.

Джерело: <http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/6428/1/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf>

Практична робота:

**Практичне заняття**

**Тема: Статистичне моделювання. Основи одномірної статистики. Розподіли.**

**Мета:** отримати практичні навички з використання одномірної статистики при аналізі географічних процесів та явищ

**Контрольні запитання:**

1. Основні принципи статистичного групування. Варіаційний ряд.
2. Методика визначення кількості груп при групуванні показників.
3. Показники центральної тенденції: значення, розрахунок та застосування.
4. Види частотних показників, їхнє значення та використання.
5. Методика побудови та аналізу гістограм та полігонів частот.
6. Показники варіації ознак: значення та методика розрахунку.
7. Типи кривих розподілу. Нормальний розподіл та йог властивості. Показники асиметрії та ексцесу: значення та методика розрахунку.
8. Помилки репрезентативності. Специфіка розрахунку та використання.

**Завдання:**

1. За даними розподілу (табл. 1 за варіантами) побудувати варіаційний ряд, визначити величину інтервалів, розрахувати частоту, частоту в частинах одиниці, відносну частоту, накопичувану частоту, накопичувану відносну частоту явищ, що спостерігаються. Зробити висновки.
2. Побудувати гістограму, полігон за тими ж даними. Зробити висновки.
3. Розрахувати медію, медіану, знайти моду. Розрахувати дисперсію, середнє квадратичне відхилення, коефіцієнт варіації і їх помилки репрезентативності. Зробити висновки.
4. Визначити приналежність вибірки до нормального розподілу за допомогою критерію Пірсона та показника ексцесу. Зробити висновки.
5. За результатами проведених розрахунків зробити висновок щодо диференціації показників по регіонам України, пояснити основні причини та закономірності такого розподілу. Порівняти показники очікуваної тривалості життя в Україні та в інших країнах світу. Пояснити принципові відмінності розподілу даного показника.

**Дані для розрахунку « статистичний щорічник України за 2018 рік» таблиця 2.13 С.39**