

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет Геології, географії, рекреації і туризму

Спеціальність 106 Географія

Освітня програма Географія рекреації і туризму,
Економічна, соціальна географія та регіональний розвиток,
Фізична географія, моніторинг і кадастр природних ресурсів
Картографія, геоінформатика і кадастр

Семестр шостий

Форма навчання денна

Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): бакалавр

Навчальна дисципліна СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ І ОБРОБКА ГЕОІНФОРМАЦІЇ

ПОТОЧНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
ВСЬОГО 12 балів

П. І. Б. студента _____ Група _____
Одержана кількість балів _____ Підпис викладача _____

1. Користуючись статистичними даними про чисельність наявного населення Харківської області в 1990-2020 роках (станом на 1 січня відповідного року), розрахуйте відносні показники динаміки (темпи приросту і темпи росту ланцюговим і базисним способами) (3 бали).
2. Користуючись статистичними даними про обсяг ВРП у розрахунку на одну особу по регіонах України в 2021 році, проведіть одновимірний статистичний аналіз в програмі Statistica. Наведіть результуючі дані, де будуть представлені всі головні дескриптивні статистики: а) значення процентилей – нижній і верхній квартилі, міжквартильний розмах; б) міри центральної тенденції – мода, медіана, середнє арифметичне, сума; в) міри варіації – стандартне відхилення, дисперсія, коефіцієнт варіації, мінімум, максимум, розмах; г) характеристики форми розподілу – асиметрія, ексцес, графік нормального розподілу; д) коробчаста діаграма («ящик з вусами»). Описувати отримані дескриптивні статистики НЕ потрібно (6 балів).
3. Користуючись статистичними даними про Харківську область, розрахуйте всі можливі види відносних показників (структури, координації, порівняння, інтенсивності) (3 бали).

Затверджено на засіданні кафедри соціально-економічної географії і регіонознавства імені Костянтина Немця 26 серпня 2024 року, протокол № 9.

Завідувач кафедри



проф. Людмила НЕМЕЦЬ

Викладач

доц. Наталія Гусєва