

**Питання на залікову роботу з курсу
«Основи суспільно-географічного моделювання»**

1. Поняття про модель та моделювання. Переваги та недоліки моделювання.
2. Класифікація моделей в географії.
3. Етапи моделювання. Механізм побудови моделей. Формалізація.
4. Об'єкти моделювання в географії. Рівні моделювання в географії.
5. Напрями моделювання в суспільній географії.
6. Перевірка рядів даних на стаціонарність. Авторкореляція. Автокорелограма.
7. Перевірка рядів даних на відповідність закону нормального розподілу. Критерії нормальності.
8. Етапи кореляційно-регресійного моделювання. Оцінка кореляційно-регресійної моделі.
9. Етапи кластерного аналізу. Поняття відстані у кластерному аналізі. Дендрограма кластеризації.
10. Етапи факторного аналізу. Факторні навантаження та факторні ваги.
11. Тіснота зв'язку. Кореляція. Псевдокореляція. Приклади застосування кореляційних моделей.
12. Форма зв'язку. Рівняння регресії. Параметри рівняння регресії. Часові лаги у моделях множинної регресії.
13. Агломеративні методи кластеризації. Міри подібності.
14. Дивізивні методи кластеризації. Визначення кількості кластерів. Порівняння кластерів.
15. Дискримінантний аналіз. Функція класифікації. Приклади застосування в географічних дослідженнях.
16. Однофакторні моделі. Аналіз циклічних коливань. Спектральний аналіз.
17. Декомпозиційні моделі. Згладжування. Трендові моделі. Аналітичне вирівнювання.
18. Умови використання методів експертних оцінок.
19. Оцінка рівня узгодженості думок експертів.
20. Аналіз результатів експертних оцінок.
21. Метод «мозкової атаки». Метод Дельфі.
22. Гравітаційні моделі. Моделі теорії поля. Статистична поверхня. Приклади застосування.
23. Моделі просторової регресії. Трендова та залишкові поверхні, їх інтерпретація.
24. Моделі мереж. Моделі просторової структури регіонів.
25. Узагальнюючі моделі просторової структури.