

Питання для підготовки до заліку з курсу

1. На чому базується методологія системного підходу?
2. Як розуміти принцип багато вимірності з точки зору методології системного підходу?
3. Що собою представляє системологія, як науковий напрямок?
4. На які загальні системні уявлення спирається системологія?
5. Яким чином можна визначити поняття складності?
6. Що собою представляє поняття структурного аналізу?
7. В чому полягає системологія?
8. В чому полягає відмінність між внутрішніми обмеженнями та обмеженнями середовища?
9. Що розуміють під функцією системи?
10. В чому полягає різниця між підтримуючими потоками та потоками продукції?
11. Що розуміється під експертним оцінюванням?
12. Що називається методом експертних оцінок? Що таке експертна оцінка?
13. Що таке ранг? Яким чином його визначають?
14. Сформулюйте поняття ранжування.
15. Які існують способи побудови ранжируваного ряду?
16. У чому полягає метод безпосереднього ранжирування?
17. Яким чином будується матриця рангових суджень експертів?
18. Як знайти ітогове ранжування методом безпосереднього ранжирування?
19. Охарактеризуйте основні етапи використання методу парних порівнянь.
20. Як будуються матриці парних порівнянь?
21. Як будується матриця середніх парних порівнянь?
22. Як знайти ітогове ранжування методом парних порівнянь?
23. В чому полягає сутність коефіцієнту конкордації та якими є його границі змінення?
24. В чому полягає ціль моделювання?
25. Які моделі називають ідеальними?
26. В чому полягає цінність моделювання?
27. Які компоненти містить модель типу «чорний ящик».
28. На що звертається увага при побудові моделей типу «чорний ящик»?
29. Які зв'язки використовуються при побудові пізнавальних і прагматичних моделей?
30. Що собою представляє собою модель типу «структурна схема системи»?
31. Які типи понять «динаміка системи» використовуються при побудові динамічних моделей систем?
32. На яких галузях науки базуються моделі складних систем?
33. Що називається адекватністю моделі?