Питання до контролю знань

**ПИТАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ**

1. Етапи розвитку системного аналізу. Видатні вчені.
2. Розвиток системних уявлень на сучасному етапі
3. Мета вивчення системного аналізу і його основні завдання
4. Сутність системного аналізу
5. Аспекти системного аналізу
6. Основні характерні особливості системи
7. Властивості системи
8. Середовище і його роль у житті системи
9. Різноманіття середовищ
10. Взаємодія системи і середовища
11. Адаптація системи в середовищі
12. Боротьба і конкуренція систем
13. Типи структур системи в залежності від характеру організації елементів у системі та їх зв'язків
14. Типи структур системи за просторовою організацією та часовою ознакою
15. Класи структур системи за ступенем централізації. Ієрархічні структури.
16. Функції системи
17. Класифікація функцій системи
18. Мета та ціль системи
19. Структурний аналіз
20. Зв’язки. Класифікація зв'язків
21. Рекурсивний зв'язок. Синергетичний зв'язок. Циклічний зв'язок.
22. Зворотні зв'язки. Класифікація зворотних зв’язків
23. Позитивний та негативний зворотній зв'язок
24. Властивості складних систем
25. Методи опису структур складних систем
26. Декомпозиція системи
27. Опис систем за допомогою графів
28. Складові функціонування системи
29. Режими функціонування системи
30. Поняття простору, стану і поведінки системи
31. Системоутворюючі і системоруйнуючі фактори
32. Механізм розвитку систем
33. Класифікація систем по Б.А. Гладких
34. Класифікація систем по С.А. Саркісяну
35. Класифікація систем по Ю. І. Черняку
36. Основні системні підходи
37. Принципи системного підходу
38. Прийняття рішень на основі системного підходу
39. Моделювання як метод наукового пізнання. Мікрорівненве та макрорівневі моделювання
40. Модель як метод описування системи
41. Процес побудови моделі
42. Стратифікація системи
43. Класифікація моделей
44. Модель «чорного ящика», моделі складу та структури системи