

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ ДЛЯ САМОПІДГОТОВКИ ДО АУДИТОРНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Підходи до визначення системи. Класифікації систем.
2. Встановлення границь системи: система в цілому, повна система і підсистема. Оточуюче середовище.
3. Фізичні і критеріальні обмеження при моделюванні систем.
4. Механізми підтримання рівноваги в системах: ентропійний, гомеостатичний, морфогенетичний.
5. Роль зворотнього зв'язку і інформації для підтримання стабільності системи.
6. Кібернетичні системи.
7. Декомпозиція систем. Алгоритм декомпозиції.
8. Багатоцільові моделі прийняття рішень. Метод аналізу ієрархій.
9. Ступінь подібності моделі та оригіналу. Функції моделей економічних систем.
10. Ступінь подібності моделі та сигналу. Функції моделей інформаційних систем.
11. Специфіка застосування системного аналізу для інформаційних мереж.
12. Основи Теорії катастроф.
13. Основи Теорії ігор.
14. Основні засади здійснення ситуаційного аналізу.
15. Особливості системного моделювання в інформатиці. Основні типи моделювання.
16. Імітаційне моделювання.
17. Стохастичне моделювання.
18. Оптимізаційне моделювання.
19. Головні напрями використання системного моделювання у стратегічних дослідженнях.