

# Теми для рефератів

## САтаОІВС

Об'єм реферату 3-4 сторінки тексту (Times New Roman, 14/1) та 2-3 рисунка. Без інтервалів між абзацами. Обов'язково – список літератури (2-3 джерела) та посилання на них у тексті. Рамочок не треба.

Титульний лист стандартний. Вказати: дисципліну, назву реферата.

1. Терміни системний підхід та системний аналіз.
2. Що містить розробка нової складної системи?
3. Що містить дослідження існуючої системи?
4. Що містить керування роботою складної системи?
5. Етапи розробки нової складної системи з використанням системного підходу.
6. Складна система.
7. Детермінована система.
8. Головні особливості системного підходу.
9. Дайте визначення системи.
10. У чому суть системного підходу?
11. Підсистема в складі системи.
12. Технічні системи, технологічні та економічні системи.
13. Системний підхід та системний аналіз.
14. Інтегративні (емерджентні) властивості системи.
15. Синергетичний ефект.
16. Відкриті системи.
17. Стан системи (об'єкта).
18. Поведінка системи.
19. Структура системи.
20. Інтегративність як закономірність складної системи.
21. Система, що самоорганізується.
22. Закономірність реалізуємості та потенційної ефективності системи.
23. Закономірності функціонування систем.
24. Дайте визначення ефективності системи.
25. Рівновага системи.
26. Стійкість системи.
27. Яка закономірність проявляється в системі в появі у неї нових властивостей, відсутніх у елементів?
28. Системний аналіз як прикладна наукова методологія.
29. Типові задачі системного аналізу.
30. Що відноситься до кількісних методів оцінки ефективності системи?

