Самостійна робота №2

МЕТОДОЛОГІЧНИЙ АПАРАТ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Мета роботи: ознайомитись з різними класифікаціями методів системного аналізу; вивчити основні підходи до дослідження складних систем; сформувати уявлення про методики та етапи системного аналізу.

Завдання:

1. Використовуючи матеріали лекцій, рекомендовану літературу за курсом, опрацювати наступні питання:

a) Класифікації методів системного аналізу.
b) Основні підходи до дослідження систем.
c) Огляд методик системного аналізу різних наукових шкіл.
d) Етапи системного аналізу.

За проведеною роботою оформіть *реферативні повідомлення* за кожним питанням (загальний обсяг реферату – 10-15 сторінок).

2. Надати письмові відповіді на наступні питання:

1. Розкрийте методи системного аналізу за класифікацією Ю. Черняка.
2. Розкрийте методи системного аналізу за класифікацією А. Ігнатьєвої та М. Максимцева.
3. Розкрийте методи системного аналізу за класифікацією Ю.П. Сурміна.
4. Охарактеризуйте загальні та неформалізовані методи системного аналізу.
5. Розкрийте підходи до дослідження систем.
6. Розкрийте методики системного аналізу за Е.С.Квейдом, С.Оптнером.
7. Охарактеризуйте методику системного аналізу за Ю.І.Черняком.
8. Охарактеризуйте методики системного аналізу за Ф.Хансманом, Д.Джеферсом, В.В.Дружининим.
9. Охарактеризуйте методику системного аналізу за Дж.Кліром.
10. Розкрийте етапи системного дослідження проблеми.

3. Результати проведеної роботи за завданнями 1 та 2 оформіть у вигляді звіту.