

Модуль №1

1. Структура сучасної операційної системи.
2. Архітектура та ресурси операційних систем.
3. Планування та керування процесами та потоками.
4. Багатозадачність, взаємодія потоків, міжпроцесова взаємодія.
5. Мережні засоби операційних систем.
6. Взаємодія з користувачем в операційних системах.
7. Багатопроцесорні та розподілені системи.
8. Багатошарова архітектура операційної системи.
9. Взаємодія операційних систем і виконуваного програмного коду.
10. Взаємодія операційних систем і апаратного забезпечення.
11. Завдання операційних систем по керуванню файлами й пристроями.
12. Рівні логічної структури операційних систем.
13. Складові операційного середовища.
14. Основні підсистеми сучасних операційних систем.
15. Режими роботи операційних систем.
16. Операційні системи із закритим вихідним кодом ядра.
17. Покоління операційних систем.
18. Компоненти операційної системи.
19. Способи реалізації моделі потоків.
20. Складові елементи потоку.
21. Структури даних потоку.
22. Типи архітектур операційних систем
23. Міжпроцесова взаємодія в операційних системах
24. Реалізація багатозадачності в операційних системах
25. Операційні системи з відкритим вихідним кодом ядра
26. Взаємодія потоків в операційних системах
27. Керування процесами в операційних системах
28. Керування потоками в операційних системах
29. Етапи розвитку та покоління операційних систем
30. Програмний код в операційних системах