**Екзаменаційні питання**

з дисципліни «Комп’ютерні мережі та телекомунікації»

1. Основні поняття комп'ютерних мереж
2. Історія розвитку комп'ютерних мереж
3. Способи з'єднання двох комп'ютерів для спільного використання файлів
4. Пряме з'єднання комп'ютерів через послідовні і рівнобіжні порти
5. З'єднання двох комп'ютерів у локальну мережу використовуючи мережеві карти і провідні лінії зв'язку
6. З'єднання двох комп'ютерів у локальну мережу, використовуючи вбудовані інтерфейси Wi-Fi
7. Типи портів персонального комп'ютера
8. Призначення обчислювальних мереж
9. Вимоги, що висуваються до сучасних мереж
10. Класифікація мереж
11. Функції локальних мереж
12. Призначення локальної і корпоративної обчислювальних мереж
13. Лінії зв'язку і канали передачі даних
14. Кабельна система мереж. Типи дротів
15. Кабельні лінії зв'язку - кручена пара
16. Типи і характеристики ліній зв'язку
17. Системи цифрової передачі: методи передачі на канальному рівні
18. Безпровідні мережі
19. Основні методи комутацій
20. Методи передачі даних
21. Стандарти і протоколи мереж ЕОМ
22. Моделі OSІ. Рівень моделі OSІ, їх призначення
23. Мережеві протоколи. Типи протоколів
24. Фізичний рівень
25. Протоколи канального рівня
26. Мережевий рівень
27. Транспортний рівень
28. Прикладний рівень
29. Стеки комунікаційних протоколів
30. Стек TCP/ІP
31. Класифікація ЛОМ
32. Основні методи керування локальними мережами
33. Принципи побудови однорангових мереж
34. Принципи побудови мереж на базі сервера
35. Ієрархічні локальні мережі
36. Технологія "клієнт-сервер"
37. Класифікація серверів по характеру послуг, що ними надаються
38. Конфігурація ЛОМ
39. Мережеві топології ЛОМ
40. Базові технології локальних мереж
41. Мережеві технології Ethernet
42. Мережеві технології Token-Rіng
43. Апаратні компоненти ЛОМ
44. Концентратори і комутатори
45. Маршрутизатори
46. Мости і шлюзи
47. Мережеві операційні системи локальних мереж
48. Організація комп'ютерної безпеки і захисту інформації