

Навчальна дисципліна
КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ

Кейс поточного контролю знань № 2

1. Модель системи передавання та приймання обміну даними. Лінії зв'язку та канали передачі даних.
2. Кабельні лінії зв'язку – кручена пара, коаксіальний кабель, оптичний кабель.
3. Послідовні інтерфейси в локальних мережах. Інтерфейс RS-232.
4. Послідовні інтерфейси в локальних мережах. Інтерфейс RS-485.
5. Основні методи комутацій. Комутація каналів та пакетів.
6. Багаторівневий підхід: декомпозиція задачі мережної взаємодії. Поняття протоколу та інтерфейсу в локальних мережах.
7. Модель взаємозв'язку відкритих систем зв'язку. Рівні моделі OSI, їх коротка характеристика та призначення.
8. Стек протоколів TCP/IP. Його відповідність моделі OSI.
9. Основні методи керування локальними мережами. Протоколи мережних сервісів та методи маршрутизації.
10. Мережні технології IEEE802.3/Ethernet.
11. Мережні технології IEEE802.5/Token Ring.
12. Мережна технологія FDDI (Fiber Distributed Data Interface).
13. Мережні засоби та їхнє застосування згідно моделі OSI.
14. Фізична та логічна структуризація за допомогою мережних засобів.
15. Мережний адаптер (мережна карта).
16. Трансівери і повторювачі (transceivers, repeaters).
17. Концентратори і комутатори.
18. Маршрутизатори.
19. Мости і шлюзи.
20. Мережні операційні системи локальних мереж. Коротка характеристика та основи застосування.
21. Організація комп'ютерної безпеки і захисту інформації.