

Додаток 2

Модульна контрольна робота з курсу

«Основи комп'ютерно – інтегрованого управління та комп'ютерні мережі»

Контрольна робота №1

- Багаторівнева модель мережі: *фізичний, канальний, мережний рівні; транспортний, сеансовий, представницький та прикладний рівні.*
- Складові та властивості процесу передачі даних, що описуються в протоколі: *синхронізація, ініціалізація, блокування, відновлення процесу передачі даних, дозвіл доступу, нумерація блоків, адресація, виявлення помилок, керування потоком даних та ін.*
- *Метод розподілу середовища передачі даних CSMA/CD.*
- Параметри специфікації фізичного рівня для стандарту Fast Ethernet, FDDI, Token Ring.
- Типові топології ЛОМ (недоліки та переваги).
- *Локальні мережі Token Ring та ATM.*
- Підрівні канального рівня LLC та MAC.
- *Що таке маршрутизатор, міст, повторювач та комутатор.*
- Формати кадрів Ethernet.

Модульна контрольна робота з курсу

«Основи комп'ютерно – інтегрованого управління та комп'ютерні мережі»

Контрольна робота №2

- Що таке протоколи TCP та IP?
- Що таке служба DNS та протокол ARP?
- Типи адрес в мережі.
- Класи мереж.
- Що таке маска і для чого вона використовується?
- Напишіть три етапи ітеративної та рекурсивної схеми перетворення DNS-імен.
- Типи маршрутизацій з використанням IP-адрес.
- Концепція квітування, що таке квітування, метод обміну квитанціями з простоями та метод плаваючого вікна.
- Що таке протоколи FTP та SMTP?