

ЗМІСТ

Лабораторна робота № 1. Технології комп'ютерних мереж. Побудова Wi-Fi мереж та їх захист. Дослідження якості роботи комп'ютерної мережі при використанні різнорідного комунікаційного обладнання	4
Лабораторна робота № 2. Побудова віртуальних мереж на базі комутаторів. Моделювання комп'ютерного трафіку VLAN	28
Лабораторна робота № 3. Структуризація об'єднаної комп'ютерної мережі. Налаштування стеку протоколів TCP/IP. Статична маршрутизація	48
Лабораторна робота № 4. Протокол DHCP динамічної конфігурації хоста. Дослідження роботи DHCP на основі обладнання CISCO	70
Лабораторна робота № 5. Поділ на підмережі (SUBNETTING) та об'єднання мереж (SUPERNETTING) на основі протоколу IPv4	81
Лабораторна робота № 6. Мережеві служби TCP/IP. Моделювання INTRANET-мережі з використанням механізму трансляції IP-адрес	89
Лабораторна робота № 7. Протоколи динамічної маршрутизації та інкапсуляції маршрутів	100
Лабораторна робота № 8. Система доменних імен (DNS)	113
Практичне заняття № 1. Організація захищеного доступу до комунікаційного обладнання. Безпечний віддалений доступ	125
Практичне заняття № 2. Захист мережевих інтерфейсів. Технологія Port Security	143
Практичне заняття № 3. Керування трафіком з використанням списків контролю доступу	150
Практичне заняття № 4. Налаштування міжмережевого екрану на основі IOS CISCO	170
Практичне заняття № 5. Організація захищеного каналу на основі IPsec	181
Список літератури	193