

# ПРОЕКТУВАННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ

Кафедра інформаційних технологій  
Факультет економіки і підприємництва

**Викладач:** Бараненко Р.В.

## **Анотація:**

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** – формування теоретичних знань та практичних навичок щодо проектування, встановлення, конфігурування, управління й обслуговування сучасних комп'ютерних мереж та систем.

### **Цілі курсу (програмні компетентності):**

Здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника.

Здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення.

Здатність до розробки мережевого програмного забезпечення, що функціонує на основі різних топологій структурованих кабельних систем, використовує комп'ютерні системи і мережі передачі даних та аналізує якість роботи комп'ютерних мереж.

Здатність застосовувати методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки, розробляти та експлуатувати спеціальне програмне забезпечення захисту інформаційних ресурсів об'єктів критичної інформаційної інфраструктури.

### **Програмні результати навчання:**

Базові знання принципів проектування і застосування сучасних комп'ютерних систем та мереж.

Базові знання принципів адміністрування та налаштування сучасних комп'ютерних систем; знання особливостей програмування для сучасних комп'ютерних систем.

Базові знання методів автоматизованого проектування комп'ютерних систем, уміння використовувати сучасні комп'ютерні засоби проектування комп'ютерних систем.

Здатність здійснювати авторський супровід процесів проектування, впровадження і супроводу інформаційних систем і технологій.

Уміння формувати нові конкурентоздатні ідеї в галузі теорії і практики інформаційних технологій і систем, розробляти методи вирішення нестандартних завдань і нові методи вирішення традиційних завдань.

Уміння здійснювати постановку і проведення експериментів за заданою методикою і аналіз результатів.

### **Короткий зміст курсу:**

Поняття про системне адміністрування. Адміністрування однорангової мережі з використанням ОС Microsoft Windows Server. Адміністрування однорангової мережі з використанням ОС Linux. Адміністрування домену Active Directory. Організація доменів засобами мережної інформаційної служби NIS. Організація доменів. Конфігурування клієнт-серверного програмного забезпечення.