

КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Мета: формування у майбутніх фахівців системи спеціальних знань і навичок оволодіння сучасними мережевими технологіями та їх практичним використанням для пошуку, обробки і аналізу даних та ефективного використання інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності для розв'язання різноманітних задач.

Завдання: формування у студентів компетенцій з визначення критеріїв вибору та застосування інформаційно-комунікаційних мереж і їх складових у забезпеченні фахової діяльності, освоєння основних принципів побудови комп'ютерних мереж, їх технічного та програмного забезпечення, розвинення навичок ефективного використання хмарних технологій, сервісів Інтернет з метою формування у майбутніх фахівців сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, засвоєння базових понять забезпечення захисту інформації в комп'ютерних мережах.

Предмет дисципліни: комп'ютерні мережі та телекомунікаційні системи які застосовуються в організації управлінням організацією.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Історія розвитку та класифікація комп'ютерних мереж.

Тема 2. Архітектурні принципи побудови комп'ютерних мереж.

Тема 3. Середовища передачі даних у комп'ютерних мережах.

Тема 4. Методи маршрутизації.

Тема 5. Технічне забезпечення комп'ютерних мереж.

Тема 6. Планування, побудова і модернізація мереж.

Тема 7. Програмне забезпечення комп'ютерних мереж.

Тема 8. Сервіси Інтернет. Мобільний Інтернет.

Тема 9. Хмарні технології.

Тема 10. Захист даних у мережах.