

ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Циклова комісія, яка забезпечує викладання
фундаментальних дисциплін та інформаційних технологій
Відділення підприємництва та інформаційних технологій

Лектор	Кумейко Володимир Олександрович
Семестр	8-й
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Диференційований залік
Аудиторні години	52 (з них 26 год. лекцій, 26 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Мета викладання дисципліни «Основи комп'ютерного забезпечення телекомунікацій» - надати базові знання про принципи побудови комп'ютерних мереж і телекомунікацій, ознайомити з традиційними та перспективними технологіями локальних і глобальних мереж та особливостями їх функціонування.

Вивчення дисципліни передбачає набуття здобувачами освіти програмних компетентностей: здатність працювати з інформацією, у тому числі у глобальних комп'ютерних мережах; здатність застосовувати практичні методи, методологічні аспекти та логіку комп'ютерного дизайну при конструюванні, побудові та схемотехніці комп'ютерних систем і мереж, з врахуванням вимог техніки безпеки, охорони праці та протипожежної безпеки у професійній діяльності; здатність до побудови ефективних алгоритмів формального прогнозу, моделей та методів змістовного прогнозування у техніці шляхом використання принципів функціонування та структури технічних засобів, математичних моделей, історії та логіки розвитку галузі у контексті відповідних величин, феноменів, моделей, методів, функцій та структур, характеристик та параметрів комп'ютерних систем і мереж; здатність здійснювати моделювання процесів і об'єктів з використанням стандартних програмних технологій; здатність до розуміння специфікацій, стандартів правил і рекомендацій у професійній галузі, уміння оцінювати ступінь обґрунтованості їх застосування, здатність дотримуватись їх при реалізації процесів життєвого циклу.

Теми лекцій

1. Класифікація мереж зв'язку, мережеве обладнання, мережеві моделі
2. Особливості формування структури мережі Інтернет
3. Технології управління в телекомунікаційних мережах
4. Застосування протоколів мережі Інтернет
5. Бездротові мережі
6. Мережі мобільного радіозв'язку

Теми лабораторних занять

1. Класифікація мереж зв'язку, мережеве обладнання, мережеві моделі
2. Особливості формування структури мережі Інтернет
3. Технології управління в телекомунікаційних мережах
4. Застосування протоколів мережі Інтернет
5. Бездротові мережі
6. Мережі мобільного радіозв'язку