**Комутація в IP мережах**

Мета навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є досягнення студентами знань та навичок в області побудови й експлуатації комп’ютерних мереж, зокрема їх характеристик, протоколів, комплексів апаратно-програмних засобів і мережевих технологій

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1 Основи мереж передачі даних Еволюція комп’ютерних мереж.

Тема 2 Загальні принципи побудови мереж

Тема 3 Архітектура і стандартизація мереж

Тема 4 Технології фізичного рівня.

Тема 5 Кодування й мультиплексування даних

Тема 6 Локальні мережі.

Тема 7 Проектування мережі Ethernet

Тема 8 Мережі TCP/IP.

Тема 9 Технології глобальних мереж.

Тема 10 Адресація в Інтернет

Тема 11 Стандартні пакети в мережі Інтернет

Тема 12 Маршрутизація в Інтернет