

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

Метою вивчення навчальної дисципліни є набуття ключових фахових компетентностей, теоретичних знань і практичних навичок з організації та функціонування безпроводових технологій та систем у професійній діяльності.

Предметом вивчення дисципліни є методи і алгоритми побудови, проектування, моделювання, модернізації і застосування бездротових мереж та технологій. Основними завданнями вивчення дисципліни є: – оволодіння загальними принципами побудови безпроводових мереж; – ознайомлення з сучасними безпроводовими технологіями; – набуття практичних навичок побудови, налаштування та використання безпроводових технологій.

Бездротові мережі — один з найперспективніших напрямків в розробці каналів передачі даних, який на сьогодні займає практично перше місце і широко застосовується, починаючи від використання в домашніх умовах і закінчуючи побудовою каналів з'єднань на великих відстанях. Є приклади застосування Wi-Fi обладнання для побудови магістрального з'єднання на відстані 107 км. Водночас у світі достатньо прикладів застосування обладнання, яке не використовує технології покращення якості зв'язку. Майже все обладнання користувачів (телефони, планшети, ноутбуки тощо) вже підтримує технології нових стандартів, але, на жаль, ці технології не можуть бути використаними через те, що точки доступу їх не підтримують. Тому пошук шляхів підвищення ефективності зв'язку та покращення показників його якості є досить актуальним при побудові бездротових мереж.

