

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	1-172-3 Модуляційні формати цифрових безпроводових систем зв'язку
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	17 Електроніка та телекомунікації (спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма «Інфокомунікації та системи зв'язку»)
Кафедра (зазначати офіційний шифр)	КТС
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Навчальна дисципліна спирається на знання з прикладної теорії інформації; основ теорії передачі інформації, радіотехнічних пристроїв.
Що буде вивчатися	Різновиди цифрової модуляції сигналів у системах безпроводового зв'язку. Завадостійкість модуляційних форматів та їх енергетичні характеристики. Перспективні модуляційні формати систем стільникового зв'язку 5G та 6G.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність збільшення пропускної здатності інформаційних каналів телекомунікаційних мереж, швидкості передачі даних, забезпечення високих показників якості зв'язку (QoS).
Чого можна навчитися (результати навчання)	Здійснювати обґрунтований вибір модуляційних форматів за інформаційними й енергетичними критеріями.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Визначати часові характеристики передачі інформаційних сигналів у цифрових системах безпроводового зв'язку, забезпечувати достовірність передачі.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, методичні матеріали, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Академічна група
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	