Код та назва дисципліни	1-G5-172-3 Модуляційні формати цифрових безпроводових систем зв'язку / Modulation formats of digital wireless communication systems
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	Всі спеціальності галузей знань: F, G
Кафедра *(зазначати офіційний шифр)*	КТС
П.І.П. НПП *(за можливості)*	
Рівень ВО	Перший (баклаврський)
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.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність збільшення пропускної здатності інформаційних каналів телекомунікаційних мереж, швидкості передачі даних, забезпечення високих показників якості зв'язку (QoS).
Перелік тем з дисципдіни	1.Різновиди цифрової модуляції сигналів у системах безпроводового зв'язку при синусоїдальному несучому сигналі (амплітудна, фазова, частотна, квадратурна маніпуляції). 2. Завадостійкість модуляційних форматів та їх енергетичні характеристики. Сигнально-кодові конструкції та їх використання. 3. Різновиди детектування маніпульованих сигналів та їхня завадостійкість. 4. Модуляційні формати при імпульсному несучому сигналі. Широтно-імпульсна маніпуляція. 4. Перспективні модуляційні формати систем стільникового зв'язку 5G та 6G.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)*	Визначати часові характеристики передачі інформаційних сигналів у цифрових системах безпроводового зв'язку, забезпечувати достовірність передачі та задані показники якості зв'язку (індекс QoS).
Очікувані результати навчання	Вміння здійснювати обґрунтований вибір модуляційних форматів за інформаційними й енергетичними критеріями.
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	60

Декан факультету _____ *Ігор ГОМІЛКО*