

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	1-172-2 Канальне кодування у системах зв'язку
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Всі спеціальності галузей знань: 10, 12, 17
Кафедра (азначати офіційний шифр)	КТС
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, на якому буде викладатися	3
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Навчальна дисципліна спирається на знання з прикладної теорії інформації; алгоритмізації, структур даних та програмування
Що буде вивчатися	Способи перетворення інформаційних сигналів у безпроводових (мобільних) інфокомунікаційних системах, які забезпечують захист від завад передавання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність захисту інфокомунікаційних сигналів від спотворень, неминучих у процесі їх передавання, забезпечення високих показників якості та достовірності зв'язку.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Реалізувати на програмно-алгоритмічному рівні заводостійке кодування інформаційних цифрових сигналів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здійснювати автоматизоване коригування помилок передачі цифрових інформаційних сигналів. Використовувати для заводозахищеної передачі мікроконтролери та інформаційні технології високошвидкісної обробки інформації.
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	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	