

| | |
|---|---|
| Код та назва дисципліни | 1-172-2 Канальне кодування у системах зв'язку / Channel coding in communication systems |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | Всі спеціальності галузей знань: 10, 12, 17 |
| Кафедра (зазначати 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) | Реалізовувати на програмно-алгоритмічному рівні завадостійке кодування інформаційних цифрових сигналів. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Здійснювати автоматизоване коригування помилок передачі цифрових інформаційних сигналів. Використовувати для завадозахищеної 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 | 60 |
| Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін) | |

В.о. декана факультету

_____ Ігор ГОМІЛКО