

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	1-172-1 Інформаційна безпека у телекомунікаціях
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	4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Навчальна дисципліна спирається на знання з прикладної теорії інформації; алгоритмізації, структур даних та програмування; основ теорії передачі інформації
Що буде вивчатися	Різновиди методів захисту інформації у телекомунікаційних системах: криптографічний, стеганографічний захист, інформаційні технології електронного цифрового підпису.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність обмеження доступу до інформації, що передається по телекомунікаційним каналам, включаючи незахищені канали безпроводового (мобільного) зв'язку.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Реалізовувати на алгоритмічному рівні симетричні та асиметричні криптографічні протоколи, формувати електронній цифрові підписи цифрових повідомлень.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Визначати криптографічну стійкість методів шифрування, здійснювати оптимальний вибір криптографічних протоколів, реалізовувати криптографічний захист електронних цифрових підписів
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)	