

Код та назва дисципліни	1-123-4_Криптографія в цифрових технологіях
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 111, 112, 113, 121, 122,123, 124, 125, 126, 153,172
Кафедра	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.т.н. Спірінцева Ольга Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курс, непарний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з дискретної математики та програмування
Що буде вивчатися	Сертифікати, електронний цифровий підпис, класичні та передові алгоритми шифрування, квантова криптографія
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідно як інструмент захисту конфіденційних даних, а також як засіб протидії незаконному копіюванню та розповсюдженню даних, які є інтелектуальною власністю.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вивчити та вміти застосовувати засоби захисту конфіденційності даних від несанкціонованого читання, злонамірнього порушення цілісності або пошкодження, небажаного копіювання та фальсифікації даних
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– здатність забезпечувати захист даних в інформаційних системах з метою реалізації встановленої політики кібербезпеки; – здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту (нормативно-правові, організаційні та технічні засоби і методи, процедури, практичні прийоми); – здатність застосовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (28 год), лабораторні заняття (28 год)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	