

Код та назва дисципліни	1-123-7_Криптографія в сучасних комп'ютерних технологіях / <a href="#">Cryptography in modern computer technologies</a>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.т.н. Спирінцева Ольга Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	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, зловмисного порушення цілісності або пошкодження, небажаного копіювання та фальсифікації даних
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (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	<a href="#">диф. залік</a>
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	