

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «Технології захисту інформації»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми	014 Середня освіта(Математика) / Середня освіта. Математика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	Усього: 120 год., з них лекцій – 10 год., практичних – 14 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра математичного аналізу та статистики
Автор ОК	Канд. фіз.-мат. наук, доц. Соліч Катерина Василівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідний мінімум для початку вивчення дисципліни – засвоєні курси: «Обчислювальні методи», «Інформатика та програмування», «Дискретна математика», а також елементарна математика в обсязі програми загальноосвітньої школи.
Що буде вивчатися	У курсі будуть вивчатися принципи побудови систем криптографічного захисту інформації, організація та забезпечення захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.
Чому це цікаво / треба вивчати	На сучасному етапі розвитку суспільства однією з найбільших цінностей стала інформація. Важливим питанням на сьогоднішній день є захист інформації. Існує декілька напрямків та підходів до захисту інформації, і один із них це криптологія, тобто захист математичними методами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> • основні криптографічні алгоритми симетричного та асиметричного шифрування, цифрового підпису; • стандартні криптографічні протоколи та порядок їх застосування при захисті інформації; • типові вимоги до систем та засобів управління ключовими даними; • базові стандарти в галузі криптографічного захисту інформації.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення даного курсу студенти будуть здатні генерувати нові ідеї, виконувати дослідницьку роботу з теорії алгоритмів, розуміти прикладні аспекти систем захисту інформації,

