

Код та назва дисципліни	1-ф05-15_Методи кібербезпеки Cyber security methods
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 – Математика та статистика 12 – Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц., канд. техн. наук Золотько К.Є.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3,4 ; непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики та математики
Що буде вивчатися	Практичне ознайомлення з сучасними методами захисту інформації, основами криптографії, симетричними та несиметричними системами шифрування даних. Крім того, будуть розглянуті алгоритми створення цифрового підпису та систем хешування. Основні поняття криптовалют.
Чому це цікаво/треба вивчати	Можливість проектувати системи захисту інформації, а також розуміти основні етапи вибору криптографічних алгоритмів та їх програмної реалізації.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Загальні поняття та положення кібербезпеки, а також основні методи захисту інформації, способи захисту комп'ютера від несанкціонованого доступу, антивірусні засоби, системи шифрування та цифровий підпис.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність обирати методи захисту комп'ютерних систем від несанкціонованого доступу та вірусних атак, розробляти системи шифрування та кодування даних. Поняття про data mining.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання практичних робіт. Застосування мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

_____ Олена КІСЕЛЬОВА