

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни.

№ п.п.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)		
		Усього	Практичні заняття	СРС
1	2	3	4	5
2 курс				
3 семестр				
Модуль №1 «Комп'ютер та процеси у ньому. Введення, зберігання та виведення інформації»				
1.1	Фундаментальні концепції електрики та магнетизму.	7	4	3
1.2	Комп'ютери. Типи комп'ютерів.	7	4	3
1.3	Архітектура комп'ютера. Апаратне забезпечення.	11	6	5
1.4	Пристрої введення та виведення інформації.	17	10	7
1.5	Пам'ять ПК.	7	4	3
1.6	Пристрої зберігання даних (носії інформації).	7	4	3
1.7	Модульна контрольна робота №1.	4	2	2
Усього за модулем №1		60	34	26
Усього за 2 семестр		60	34	26
4 семестр				
Модуль №2 «Програмне забезпечення. Методи обробки та використання інформації»				
2.1	Програмне забезпечення (ПЗ). Системне та прикладне програмне забезпечення ПК.	11	6	5
2.2	Операційна система (ОС).	15	8	7
2.3	Графічний інтерфейс користувача.	7	4	3
2.4	Електронні таблиці.	6	4	2
2.5	Комп'ютерні бази даних.	6	4	2
2.6	Комп'ютерна графіка. Комп'ютерна презентація.	11	6	5
2.7	Модульна контрольна робота №2.	4	2	2
Усього за модулем №2		60	34	26
Усього за 4 семестр		60	34	26
Усього за 2 курс		120	68	52
3 курс				
5 семестр				
Модуль №3 «Інтернет та браузер. Система інформаційної безпеки. Захист операційних систем (ОС). Програмування. Криптографія»				
3.1	WWW та мережа Інтернет.	7	4	3
3.2	Веб-браузери (веб-оглядачі). Пошукові системи.	7	4	3
3.3	Безпека у мережі Інтернет.	11	6	5
3.4	Комп'ютерний вірус.	7	4	3
3.5	Антивірусні програми.	7	4	3

3.6	Програмування. Мови програмування. Криптографія.	17	10	7
3.7	Модульна контрольна робота №3.	4	2	2
Усього за модулем №3		60	34	26
Усього за 5 семестр		60	34	26
6 семестр				
Модуль №4 «Сучасні технології. Штучний інтелект. Нанотехнології. Системи технічного захисту інформації»				
4.1	Сучасні технології у нашому житті. Біометричні прилади та системи.	12	6	6
4.2	Біометричні системи захисту інформації.	11	6	5
4.3	Штучний інтелект. Історія виникнення та розвитку штучного інтелекту.	8	4	4
4.4	Робототехніка.	7	4	3
4.5	Нанотехнології.	7	4	3
4.6	Системи технічного захисту інформації.	11	6	5
4.7	Модульна контрольна робота № 4.	4	2	2
Усього за модулем №4		60	32	28
Усього за 6 семестр		60	32	28
Усього за 3 курс		120	66	54
Усього за навчальною дисципліною		240	134	106