

## 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Структура навчальної дисципліни.

Таблиця 2.1

№ п.п.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)		
		Усього	Практичні заняття	СРС
1	2	3	4	5
<b>1 курс</b>				
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль №1 «Комп'ютер та процеси у ньому. Введення, зберігання та виведення інформації»</b>				
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
<b>Усього за модулем №1</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за 1 семестр</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль №2 «Програмне забезпечення. Методи обробки та використання інформації»</b>				
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
<b>Усього за модулем №2</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за 2 семестр</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за 1 курс</b>		<b>120</b>	<b>68</b>	<b>52</b>
<b>2 курс</b>				
<b>3 семестр</b>				
<b>Модуль №3 «Інтернет та браузері. Система інформаційної безпеки. Захист операційних систем (ОС). Програмування»</b>				
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.	17	10	7
3.7	Модульна контрольна робота №3.	4	2	2
<b>Усього за модулем №3</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>Усього за 3 семестр</b>		<b>60</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
<b>4 семестр</b>				
<b>Модуль №4 «Сучасні технології. Новітні ІТ технології. Штучний інтелект. Автоматизовані системи. Авіаційні прилади та системи»</b>				
4.1	Сучасні технології у нашому житті. Новітні ІТ технології.	12	6	6
4.2	Біометричні прилади та системи.	11	6	5
4.3	Штучний інтелект.	8	4	4
4.4	Робототехніка.	7	4	3
4.5	Автоматизація. Автоматизовані системи.	7	4	3
4.6	Авіаційні прилади та бортові авіаційні системи. Безпілотні літальні апарати (БПЛА).	11	6	5
4.7	Модульна контрольна робота № 4.	4	2	2
<b>Усього за модулем №4</b>		<b>60</b>	<b>32</b>	<b>28</b>
<b>Усього за 4 семестр</b>		<b>60</b>	<b>32</b>	<b>28</b>
<b>Усього за 2 курс</b>		<b>120</b>	<b>66</b>	<b>54</b>
<b>Усього за навчальною дисципліною</b>		<b>240</b>	<b>134</b>	<b>106</b>