

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Обсяг навчального навантаження в академічних годинах, 1 ак.год. = 45 хв.						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамени	заліки	курсів			загальний обсяг	у тому числі аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс					
				проекти	роботи			семестри					1		2		3		4					
								кількість тижнів у семестрі								15		15		15		15		
																15		15		15		15		
																15		15		15		15		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																								
OK 1.1	Україна в контексті світового розвитку		2			4	120	44	30		14	76		3										
OK 1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1			4	120	46	16		30	74	2	1										
OK 1.3	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя)		1,2			5	150	74	14		60	76	3	2										
OK 1.4	Інформаційні технології	2	1			5	150	60	16		44	90	2	2										
OK 1.5	Вступ до спеціальності та студентська наука	1				4	120	44	30	14		76	3											
OK 1.6	Інклюзивне суспільство		2			4	120	44	30		14	76		3										
OK 1.7	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			4	120	44	30		14	76	2											
OK 1.8	Іноземна мова (Іноземна мова, Іноземна мова (за професійним спрямуванням), Іноземна мова поглибленого вивчення)	3,6,8	1,2,4,5,7			12	360	154			154	206	2	2	1	1	1	1	1	3				
OK 1.9	Вища математика	1,3	2			10	300	150	80		70	150	3	4	3									
OK 1.10	Теорія ймовірності	4				4	120	44	30		14	76				3								
OK 1.11	Філософія	5				4	120	46	30		16	74					3							
OK 1.12	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		3			4	120	44	30		14	76			3									
OK 1.13	Екологія та екологічна етика		4			4	120	44	30		14	76				3								
OK 1.14	Фізика	3	2			4	120	60	30		30	60		2	2									
OK 1.15	Дискретна математика		2			4	120	46	22		24	74		3										
	Всього за п. 1.1	11	17			76	2280	944	418	14	512	1336	17	22	9	7	4	1	1	3				
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																								
	Всього за п. 1.2		2			10	300	124	64	60		176				4				8				
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		4			5	150	60	30	30		90				4								
BK 1.2			8			5	150	64	34	30		86								8				
	Всього за I циклом	11	19			86	2580	1068	482	74	512	1512	17	22	9	11	4	1	1	11				

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																			
ОК 2.1	Алгоритми і методи обчислень	4			4	120	46	24	22		74				3				
ОК 2.2	Алгоритми та структури даних	1		1	4	120	44	30	14		76	3							
ОК 2.3	Архітектура комп'ютера	5			4	120	46	24	22		74					3			
ОК 2.4	Бази даних	6	5	6	4	120	44	22	22		76					1	2		
ОК 2.5	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	4	3		8	240	90	46	44		150			3	3				
ОК 2.6	Інженерія програмного забезпечення		4		4	120	44	30	14		76				3				
ОК 2.7	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	5			4	120	44	22	22		76					3			
ОК 2.8	Комп'ютерні системи та мережі	7		7	4	120	60	30	30		60							4	
ОК 2.9	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		4	120	44	22	22		76			3					
ОК 2.10	Операційні системи	5			4	120	44	30	14		76					3			
ОК 2.11	Основи програмування	3	1,2		8	240	120	60	60		120	4	2	2					
ОК 2.12	Охорона праці в галузі		8		4	120	40	20		20	80								5
ОК 2.13	Паралельні та розподілені обчислення	6			4	120	44	30	14		76						3		
ОК 2.15	Системне програмування	8	7		4	120	44	22	22		76							3	
ОК 2.16	Системний аналіз та проектування інформаційних систем		7		4	120	44	30	14		76							3	
ПР 1	Ознайомча практика		2		6	180					180								
ПР 2	Навчальна практика		4		6	180					180								
ПР 3	Технологічна практика		6		6	180					180								
ПР 4	Переддипломна практика		8		9	270					270								
	Бакалаврська кваліфікаційна робота	8			9	270					270								
	Всього за п. 2.1	12	13	3	104	3120	798	442	336	20	2322	7	2	8	9	10	5	10	5

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																			
Всього за п. 2.2		11		50	1500	508	226	260	22	992			4		7	13	12		
Мейджор "Комп'ютерні системи і мережі"																			
ВК 2.1	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	7		6	180	60	30	30		120							4		
ВК 2.2	Дослідження операцій	6,7		7	210	74	44	30		136						3	2		
ВК 2.3	Інтегровані пакети прикладних програм	5		6	180	60	30	30		120					4				
ВК 2.4	Надійність, діагностика, експлуатація комп'ютерних систем	5,6		8	240	90	46	22	22	150					3	3			
ВК 2.5	Основи кіберфізичних систем	6		7	210	74	38	36		136						5			
ВК 2.6	Основи проєктування цифрових систем керування (основи мови VHDL)	6,7		7	210	76	38	38		134						2	3		
ВК 2.7	Проектний практикум	3		5	150	30		30		120			4						
ВК 2.8	Програмування мікроконтролерів	7		4	120	44		44		76							3		
Мейджор "Кібербезпека"																			
ВК 2.9	Цифрова обробка сигналів	5		6	180	60	30	30		120					4				
ВК 2.10	Нормативно-організаційне забезпечення захисту інформації	3		6	180	60	30	30		120			4						
ВК 2.11	Стеганографія	5		5	120	44	30	14		76					3				
ВК 2.12	Проектування інтегральних схем мовою VHDL	6		6	180	74	44	30		106						5			
ВК 2.13	Комплексні системи захисту інформації	7		5	150	44	30	14		106							3		
ВК 2.14	Управління інформаційною безпекою	7		5	150	60	30	30		90							4		
ВК 2.15	SIEM-системи	6		5	150	60	46	14		90						4			
ВК 2.16	DLP-системи	6		5	150	60	46	14		90						4			
ВК 2.17	Прикладна криптологія	7		7	210	76	46	30		134							5		
Всього за II циклом		12	24	3	154	4620	1306	668	596	42	3314	7	2	12	9	17	18	22	5
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %						36%													
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %						25%													
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																			
23	43		3	240	7200	2374	1150	670	554	4826	24	24	21	20	21	19	23	16	
Максимально можлива кількість годин на тиждень											24	24	23	23	20	20	20	20	
Кількість екзаменів											23	3	2	4	3	4	3	1	3

Кількість заліків	43	6	9	4	5	4	5	7	3
Кількість курсових проєктів									
Кількість курсових робіт	3	1					1		1

ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту комп'ютерних технологій

 В.П. Самарай

"28" квітня 2022 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії

 А.Г. Тимошенко

"28" квітня 2022 р.

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного об'єднання

з інформаційних технологій

 С.С. Забара

"28" квітня 2022 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з освітньої

діяльності  О.П. Коляда

"28" квітня 2022 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник управління моніторингу якості
освіти, ліцензування та акредитації

 Л.В. Володіна

"28" квітня 2022 р.