

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Інститут комп'ютерних технологій
Кафедра комп'ютерної інженерії

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки бакалавра (перший рівень вищої освіти)
за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерна інженерія"

ID 17219

Затверджено
рішенням Вченої ради
Університету "Україна"
протокол № 4
від 01 липня 2024 року



з галузі знань 12 "Інформаційні технології"

за спеціальністю 123 " Комп'ютерна інженерія"

кваліфікація: бакалавр з комп'ютерної інженерії

Форма навчання: денна

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	10	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	С	С	К	К	К	К	К	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д- виконання дипломного проекту(роботи) ; З – захист дипломного проекту (роботи).

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	Бакалаврська робота	Канікули	Усього
I	30	4	2			16	52
II	30	4	2			16	52
III	30	4	2			16	52
IV	23	3	6	5	1	2	40
Разом	113	15	12	5	1	50	196

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча	2	2
Навчальна	4	2
Технологічна	6	2
Переддипломна	8	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма випускової атестації (іспит, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Бакалаврська кваліфікаційна робота	Захист	8

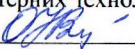
У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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			всього ауд.годин	лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		семестри								
													1	2	3	4	5	6	7	8	
													кількість тижнів у семестрі								
													15	15	15	15	15	15	15	8	
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. Психологія стресу і стресостійкості особистості)		1,2			4	120	60	14		46	60	2	2							
OK 1.4	Інформаційні технології	2	1			4	120	60	16		44	60	2	2							
OK 1.5	Основи наукових досліджень та академічна доброчесність	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	3								
OK 1.8	Іноземна мова	3	1,2			5	150	74			74	76	3	1	1						
OK 1.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4,5			5	150	74			74	76				3,5	0,5	1			
OK 1.10	Іноземна мова (поглибленого вивчення)	8	7			5	150	54			54	90							1	5	
OK 1.11	Вища математика	1,3	2			10	300	120	60		60	180	2	4	2						
OK 1.12	Філософія	5				4	120	46	30		16	74					3				
OK 1.13	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		3			4	120	44	30		14	76			3						
OK 1.14	Екологія та екологічна етика		4			4	120	44	30		14	76				3					
OK 1.15	Фізика	3				3	90	44	22		22	46			3						
OK 1.16	Дискретна математика		2			4	120	60	38		22	60		4							
OK 1.17	Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист		8			3	90	32	16		16	58								4	
OK 1.18	Теорія ймовірності й математична статистика	4				5	150	74	38		36	76				5					
	Всього за п. 1.1	11	17			80	2400	1008	430	14	564	1310	17	20	9	7	4	1	1	9	
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																					
	Всього за п. 1.2		4			20	600	208	120	88		392			7		7				
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		3			5	150	52	30	22		98			3,5						
BK 1.2			3			5	150	52	30	22		98			3,5						
BK 1.3			5			5	150	52	30	22		98					3,5				
BK 1.4			5			5	150	52	30	22		98					3,5				
	Всього за I циклом	11	21			100	3000	1216	550	102	564	1702	17	20	16	6,5	10,5	1	1	9	

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																				
ОК 2.1	Вступ до спеціальності	1				3	90	30	16	14		60	2							
ОК 2.2	Алгоритми та структури даних	1			1	4	120	44	22	22		76	3							
ОК 2.3	Основи програмування	2	1			7	210	90	46	44		120	2	4						
ОК 2.4	Об'єктно-орієнтоване програмування		3			4	120	52	30	22		68			3,5					
ОК 2.5	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	4	3		4	6	180	82	42	40		98			2,5	3				
ОК 2.6	Алгоритми і методи обчислень	4	3			4	120	46	24	22		74			1	2				
ОК 2.7	Інженерія програмного забезпечення		4			4	120	60	30	30		60				4				
ОК 2.8	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	4				4	120	60	30	30		60				4				
ОК 2.9	Основи штучного інтелекту		4			4	120	52	30	22		68				3,5				
ОК 2.10	Архітектура комп'ютера	5				4	120	46	24	22		74					3			
ОК 2.11	Операційні системи	5				4	120	46	24	22		74					3			
ОК 2.12	Системне програмування	6			6	4	120	46	24	22		74					3			
ОК 2.13	Бази даних	7	6			4	120	44	22	22		76					2	1		
ОК 2.14	Системний аналіз та проєктування інформаційних систем		7			4	120	44	30	14		76						3		
ОК 2.15	Паралельні та розподілені обчислення	7				4	120	46	24	22		74						3		
ОК 2.16	Якість та тестування програмного забезпечення		7			4	120	52	30	22		68						3,5		
ОК 2.17	Комп'ютерні системи та мережі	8	7			5	150	54	30	24		96						1,5	4	
ПР 1	Ознайомча практика		2			3	90					90								
ПР 2	Навчальна практика		4			3	90					90								
ПР 3	Технологічна практика		6			3	90					90								
ПР 4	Переддипломна практика		8			9	270					270								
	Бакалаврська кваліфікаційна робота	8				9	270					270								
	Всього за п. 2.1	13	14		3	100	3000	894	478	416		2106	7	4	7	17	6	5	12	4

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
	Всього за п. 2.2		8		40	1200	420	240	180		780					4	14	7	7	
БК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		5		5	150	52	30	22		98					3,5				
БК 2.2			6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.3			6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.4			6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.5			6		5	150	52	30	22		98						3,5			
БК 2.6			7		5	150	52	30	22		98							3,5		
БК 2.7			7		5	150	52	30	22		98							3,5		
БК 2.8			8		5	150	56	30	26		94									7
	Всього за II циклом	13	22		3	140	4200	1314	718	596		2886	7	4	7	17	10	19	19	11
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %							42%													
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							25,0%													
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																				
24	43		3	240	7200	2530	1268	698	564	4588	24	24	23	23	20	20	20	20	20	
Максимально можлива кількість годин на тиждень											24	24	23	23	20	20	20	20	20	
Кількість екзаменів											4	3	3	4	3	2	2	3	3	
Кількість заліків											6	7	6	5	4	6	6	3	3	
Кількість курсових проєктів																				
Кількість курсових робіт											1			1		1				

ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту
комп'ютерних технологій
 Наталія ОДРІБЕЦЬ
26 червня 2024 року

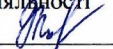
ПОГОДЖЕНО

В.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії
 Ірина МОРОЗОВА
25 червня 2024 року

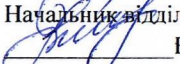
ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного об'єднання
з інформаційних та комп'ютерно-
інтегрованих технологій
 Ірина МОРОЗОВА
27 червня 2024 року

ПОГОДЖЕНО

Проректор з освітньої
діяльності
 Оксана КОЛЯДА
27 червня 2024 року

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу методичної роботи
 Вікторія БАУЛІА
27 червня 2024 року