



від 28 вересня 2022 року, протокол № 3

Введено в дію наказом ректора

від 28 вересня 2022 року, № 34

Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

підготовки для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

122 Комп'ютерні науки

освітня програма Комп'ютерні науки

Освітня кваліфікація	бакалавр з комп'ютерних наук
-----------------------------	------------------------------

ID в ЄДЕБО 50674

форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання

3 роки 10 місяців

на основі

повної загальної середньої освіти

[illegible]

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання

4 роки 8 місяців

на основі

повної загальної середньої освіти

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1						У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамєн з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	7

* -тільки для іноземних студентів

III ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)																				
№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних академічних годин по курсах і семестрах							
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс							
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													1	2	3	4	5	6	7	8
кількість навчальних тижнів у семестрі																				
15	15	15	15	15	15	15	9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3							
		2				3,0	90	30	0	30	0	60		2						
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3							
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		3			3,0	90	46	16	30	0	44			3					
1.1.4	Філософія		4		(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3				
1.1.5	Вища математика	1			1	6,0	180	60	30	30	0	120	4							
		2			2	6,0	180	60	30	30	0	120		4						
1.1.6	Фізика	1				6,0	180	60	30	14	16	120	4							
1.1.7	Фізичне виховання		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2							
1.1.8	Іноземна мова ²	3				3,0	90	30	0	30	0	60			2					
1.1.9	Українська мова як іноземна ²		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3							
		2				3,0	90	30	0	30	0	60		2						
Всього за п. 1.1						36,0	1080	418	166	236	16	662	16	6	3	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		1			3,0	90	30	16	0	14	60	2							
1.2.2	Алгоритмізація та програмування	1			1	6,0	180	60	30		30	120	4							
		2		2		6,0	180	60	30	14	16	120		4						
1.2.3	Прикладна фізика		2			4,5	135	60	30		30	75		4						
1.2.4	Дискретна математика	2			2	6,0	180	60	30	30		120		4						
1.2.5	Операційні системи		2			4,5	135	60	30	0	30	75		4						
1.2.6	Теорія алгоритмів	3			3	4,5	135	44	30		14	91			3					
1.2.7	Організація баз даних та знань	3		3		6,0	180	60	30	0	30	120			4					

1.2.8	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			4,5	135	60	30	0	30	75			4					
		4		4	4,5	135	44	30		14	91				3				
1.2.9	Теорія ймовірності та математична статистика		3	3	4,5	135	44	30	14		91			3					
1.2.10	Технології комп'ютерного проєктування	4		4	6,0	180	60	30		30	120				4				
		4			4,5	135	60	30	0	30	75				4				
1.2.11	Веб-технології та веб-дизайн	5		5	4,5	135	44	30		14	91					3			
		5			4,5	135	60	30	0	30	75					4			
1.2.12	Комп'ютерні мережі	5			4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.13	Обчислювальні методи	5		5	4,5	135	60	30	0	30	75					4			
1.2.14	Інтелектуальний аналіз даних	5			4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.15	Математичні методи дослідження операцій	6			4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.16	Моделювання систем	6			4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.17	Методи та системи штучного інтелекту	7		7	6,0	180	60	30	0	30	120							4	
1.2.18	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	6			4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.19	Технології захисту інформації	7			4,5	135	60	30	0	30	75							4	
1.2.20	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	7			4,5	135	60	30	0	30	75							4	
1.2.21	Проектування інформаційних систем	7		7	6,0	180	60	30		30	120							4	
1.2.22	Управління ІТ-проектами		8		3,0	90	54	36		18	36								6
Всього за п. 1.2					120,0	3600	1384	742	58	584	2216	6	16	14	11	14	12	16	6
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																			
1.3.1	Проектування інформаційних систем	8			3,0	90	0				90								
Всього за п. 1.3					3,0	90					90								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.4.1	Виробнича практика		6		4,5	135					135								
1.4.2	Переддипломна практика		8		6,0	180					180								
Всього за п. 1.4					10,5	315					315								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8			9,0	270					270								
Всього за обов'язковою частиною					178,5	5355	1802	908	294	600	3553	22	22	17	14	14	12	16	6

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3-6			12,0	360								2	2	2	2	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3-8			49,5	1485								3	6	6	6	10
Всього за вибірковою частиною					61,5	1845	0	0	0	0	0	0	0	5	8	8	8	10
Дисципліни з інших освітніх програм					61,5													
Всього за освітньою програмою					240	7200							22	22	22	22	20	16
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																		
3.1	Військова підготовка ³		3-8		29,0	870												

¹ Не вивчається іноземними здобувачами

² Вивчається тільки іноземними здобувачами

³ Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30	30	30	30	30	30	30	30
обов'язкова частина	30	30	22,5	18,0	18,0	18,0	21,0	21,0
вибіркова частина	0	0	7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0
Кількість екзаменів	3	4	4	3	4	3	4	2
Кількість заліків	4	3	4	4	3	4	2	4
Кількість курсових робіт	0	1	1	1	1	0	0	0

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)														
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Академічні години						
		екзаменів	заліків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні	
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА														
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			1	3,0	90	4	0	4		86	
		2				1	3,0	90	4	0	4		86	
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	1	3,0	90	6	4	2		84	
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		3			1	3,0	90	8	4	4		82	
1.1.4	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2		84	
1.1.7	Фізичне виховання		1			1	3,0	90	4	0	4		86	
1.1.5	Вища математика	1				1	6,0	180	8	4	4		172	
		2			2	1	6,0	180	8	4	4		172	
1.1.6	Фізика	1				1	6,0	180	10	4	2	4	170	
1.1.8	Іноземна мова ²	3				1	3,0	90	4	0	4		86	
1.1.9	Українська мова як іноземна ²		1			1	3,0	90	4	0	4		86	
		2				1	3,0	90	4	0	4		86	
Всього за цикл 1.1		4	5	0	3	9	36,0	1080	58	24	30	4	1022	
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
1.2.1	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		3			1	3,0	90	8	4		4	82	
1.2.2	Алгоритмізація та програмування	2			1	1	6,0	180	10	4	2	4	170	
		3		3		1	6,0	180	10	4	2	4	170	
1.2.3	Прикладна фізика		2			1	4,5	135	8	4		4	127	
1.2.4	Дискретна математика	2			2	1	6,0	180	6	4	2		174	
1.2.5	Операційні системи		3			1	4,5	135	8	4		4	127	
1.2.6	Теорія алгоритмів	4			4	1	4,5	135	8	4		4	127	
1.2.7	Організація баз даних та знань	4		4		1	6,0	180	8	4		4	172	
1.2.8	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				1	4,5	135	8	4		4	127	
		5		5		1	4,5	135	8	4		4	127	
1.2.9	Теорія ймовірності та математична статистика		3		3	1	4,5	135	6	4	2		129	

1.2.10	Технології комп'ютерного проектування	5			5	1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.11	Веб-технології та веб-дизайн	5				1	4,5	135	8	4		4	127
		6		6		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.12	Комп'ютерні мережі	6				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.13	Обчислювальні методи	6			6	1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.14	Інтелектуальний аналіз даних	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.15	Математичні методи дослідження операцій	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.16	Моделювання систем	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.17	Методи та системи штучного інтелекту	8			9	1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.18	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	8				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.19	Технології захисту інформації	8				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.20	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	9				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.21	Проектування інформаційних систем	9			9	1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.22	Управління IT-проектами		9			1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2		20	5	4	7	25	120,0	3600	200	100	8	92	3400
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
1.3.1	Проектування інформаційних систем	9					3,0	90	4			4	86
Всього за цикл 1.3		0	0	1	0	0	3,0	90	4	0	4	0	86
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Виробнича практика		10				4,5	135	0				135
1.4.2	Переддипломна практика		10				6,0	180	0				180
Всього за цикл 1.4		0	0	0	0	0	10,5	315	0	0	0	0	315
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10					9,0	270	0				270
ВСЬОГО за частиною 1		24	10	5	10	34	178,5	5355	262	124	42	96	5093
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12,0	360	24	16	8		336
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		4-9			11	49,5	1485	66	44	22		1419
ВСЬОГО за вибірковою частиною		0	15	0	0	15	61,5	1845	90	60	30	0	1755
	Дисципліни з інших освітніх програм		4-9				61,5						
ВСЬОГО за освітньою програмою		24	25	5	10	49	240,0	7200	352	184	72	96	6848

З ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОІІ													
3.1	Військова підготовка**		3-8				29,0	870					870
Всього за освітньою програмою		24	25	5	10	49	240,0	7200	352	184	72	96	6848
Семестри			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :			21,0	25,5	21,0	22,5	27,0	25,5	25,5	27,0	25,5	19,5	
обов'язкова частина			21,0	25,5	21,0	18,0	15,0	13,5	13,5	15,0	16,5	19,5	
вибіркова частина			0,0	0,0	0,0	4,5	12,0	12,0	12,0	12,0	9,0	0,0	
Кількість екзаменів			2	4	1	3	3	3	3	3	2		
Кількість заліків			3	1	4	2	3	3	3	3	3		
Кількість курсових робіт			0	0	1	1	1	1	0	0	1		
Кількість контрольних робіт			5	5	5	5	6	6	6	6	5		

* Не вивчається іноземними здобувачами

* Вивчається тільки іноземними здобувачами

* Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідно програмю військової підготовки.

Гарант освітньої програми

М.Г.Глава

Завідувач випускової кафедри

О.О.Арсирій

Директор ЦДЗО

О. Г. Бутенко

Директор ІКС

С. Г. Антошук

Начальник НМВ

О. А. Бондар

Проректор

С. А. Нестеренко