

Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ



підготовки для	першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності	122 Комп'ютерні науки
освітня програма	Інтелектуальний аналіз даних
освітня кваліфікація	бакалавр з комп'ютерних наук
ID в ЄДЕБО	50821
форма здобуття вищої освіти	очна (денна), заочна

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (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

[illegible]

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.1 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		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
1 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	Структура та організація цифрових даних		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	Архітектура комп'ютерів		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				
1.2.11	Веб-технології та веб-дизайн	4				4,5	135	60	30	0	30	75				4				
		5		5		4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.12	Комп'ютерні мережі	5				4,5	135	60	30	0	30	75					4			
1.2.13	Обчислювальні методи	5			5	4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.14	Управління комунікаціями в IT-проєктах	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	Загальні засади машинного навчання	6				4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.17	Нейромережеві технології	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	Побудова систем штучного інтелекту та аналізу даних	7			7	6,0	180	60	30		30	120							4	
1.2.22	Управління IT-проєктами		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	Побудова систем штучного інтелекту та аналізу даних	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	6								
Всього за вибірковою частиною						61,5	1 845	0	0	0	0	0	0	0	5	8	8	8	6								
	Дисципліни з інших освітніх програм					61,5																					
Всього за освітньою програмою						240	7200						22	22	22	22	22	20	22								
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																											
3.1	Військова підготовка ³		3-8			29,0	870																				
¹Не вивчається іноземними здобувачами ²Вивчається тільки іноземними здобувачами ³Послідовність 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	0
														Кількість залісів						4	2	4	4	3	4	2	3
														Кількість курсових робіт						0	1	1	1	1	0	0	0

III. II 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	2		82
1.1.4	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.5	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4	0	4		86
1.1.6	Вища математика	1			1	1	6,0	180	8	4	4		172
		2			2	1	6,0	180	8	4	4		172
1.1.7	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	28	4	1022
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Структура та організація цифрових даних		1			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.2	Алгоритмізація та програмування	2			2	1	6,0	180	8	4		4	172
		3		3		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.3	Архітектура комп'ютерів		3			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	Управління комунікаціями в ІТ-проектах	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	Загальні засади машинного навчання	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.17	Нейромережеві технології	8			8	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	Побудова систем штучного інтелекту та аналізу даних	9			9	1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.22	Управління ІТ-проектами		9			1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2		20	5	4	7	25	120,0	3600	198	100	6	92	3402
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
1.3.1	Побудова систем штучного інтелекту та аналізу даних	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	260	124	38	96	5095
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог вибіркових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12,0	360	24	16	8		336
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог вибіркових 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	350	184	68	96	6850

3 ПІДГОТОВКА, ЩО З ¹ ПІДСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.1	Військова підготовка**		3-8				29,0	870					870
Всього за освітньою програмою		24	25	5	10	49	240,0	7200	350	184	68	96	6850
Семестри				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кредитів в семестрі, в т.ч. :				21,0	24,0	22,5	22,5	27,0	25,5	25,5	27,0	25,5	19,5
обов'язкова частина				21,0	24,0	22,5	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	

¹Не вивчається іноземними здобувачами

²Вивчається тільки іноземними здобувачами

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

Гарант освітньої програми

П.О. Тесленко

Завідувач випускової кафедри

П.О. Тесленко

Директор ЦДЗО

О.Г. Бутенко

Директор ІШПР

М.В. Лобачев

Начальник НМВ

О.А. Бондар

Проректор

С.А. Нестеренко