

20

Форма підсумкової атестації	семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8

У. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

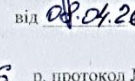
№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри	
				Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна, індивідуальна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, РР, ГР, КР	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всього	у тому числі							проекти	роботи		семестри								
						лекції	лабораторні	практичні	семінарські							1	2	3	4	5	6	7		8
17/15	23/21	17/15	23/21	17/15	23/17	17/15	23/12																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1. Обов'язкові освітні компоненти																								
1	ОК 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90					90	1				1 (1)	3									70
2	ОК 2.	Історія України та української культури	3	90					90	1				1 (1)	3									70
3	ОК 3.	Філософія	3	90					90	2				2 (1)		3								
4	ОК 4.	Правові основи цифрової та інформаційної безпеки	4	120					120		2			2 (2)		4								78
5	ОК 5.	Вища математика	7	210					210	1				1 (3)	7									26
6	ОК 6.	Дискретні структури	5	150					150		2			2 (2)		5								40
7	ОК 7.	Алгоритми випадкових процесів	7	210					210	2				2 (3)		7								40
8	ОК 8.	Теорія алгоритмів	5	150					150		4			4 (2)			5							40
9	ОК 9.	Чисельні методи обчислень	4	120					120	3				3 (2)			4							40
10	ОК 10.	Оптимізаційні методи дослідження операцій	4	120					120	3				3 (2)			4							40
11	ОК 11.	Методи аналізу та візуалізації даних	4	120					120		2			2 (2)		4								40
12	ОК 12.	Теорія прийняття рішень	4	120					120	5				5 (2)				4						40
13	ОК 13.	Іноземна мова	8	240					240	8	1,2,7			1,2,7,8 (4)	2	2					2	2		21
		I-й семестр	*2	*60					*60		*1			*1 (*1)										
		II-й семестр	*2	*60					*60		*2			*2 (*1)										
		VII-й семестр	*2	*60					*60		*7			*7 (*1)										
		VIII-й семестр	*2	*60					*60	*8				*8 (*1)										
14	ОК 14.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240					240	6	3,4,5			3,4,5,6 (4)			2	2	2	2				21
		III-й семестр	*2	*60					*60		*3			*3 (*1)										
		IV-й семестр	*2	*60					*60		*4			*4 (*1)										
		V-й семестр	*2	*60					*60		*5			*5 (*1)										
		VI-й семестр	*2	*60					*60	*6				*6 (*1)										
15	ОК 15.	Фізичне виховання	4	120					120		1,2			1,2 (2)	2	2								44
		I-й семестр	*2	*60					*60		*1			*1 (*1)										
		II-й семестр	*2	*60					*60		*2			*2 (*1)										
16	ОК 16.	Основи національного спротиву/Основи національної безпеки та громадянський обов'язок	5	150					150		1			1 (2)	5								49	
		Всього	78	2340		0	0	0	0	2340	10	13	0	0	35	22	27	10	7	6	2	2	2	
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає чотири вільні майнори з каталогу вибірових дисциплін університету)																								
17	УВМ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	120					120		3			3 (2)			4							*
18	УВМ 2	Вибіркова дисципліна 2	4	120					120		4			4 (2)			4							*
19	УВМ 3	Вибіркова дисципліна 3	4	120					120		5			5 (2)					4					*
20	УВМ 4	Вибіркова дисципліна 4	4	120					120		6			6 (2)						4				*
		Всього	16	480					480	0	4	0	0	8	0	0	4	4	4	4	0	0		
		Разом за циклом загальної підготовки	94	2820		0	0	0	0	2820	10	17	0	0	43	22	27	14	11	10	6	2	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
		2.1. Обязкові освітні компоненти і практика																					
21	ОК 17.	Введення до спеціальності	4	120					120	1				1 (2)	4								40
22	ОК 18.	Алгоритмізація та процедурне програмування	7	210					210	2				2 (3)		7							40
23	ОК 19.	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	180					180	3			3	3 (3)			6						40
24	ОК 20.	Бази даних	5	150					150	4				4 (2)				5					40
25	ОК 21.	Методи та системи штучного інтелекту	4	120					120	4				4 (2)				4					40
26	ОК 22.	Інтелектуальний аналіз даних	4	120					120		6			6 (2)						4			40
27	ОК 23.	Кросплатформене програмування	4	120					120	5			5	5 (2)					4				40
28	ОК 24.	Веб-програмування	6	180					180	4			4	4 (3)				6					40
29	ОК 25.	Технологія створення програмних продуктів	4	120					120	6			6	6 (2)						4			40
30	ОК 26.	Технології захисту інформації	5	150					150	8			8	8 (2)								5	40
31	ОК 27.	Операційні системи	4	120					120	4				4 (2)				4					40
32	ОК 28.	Розподілені обчислювальні системи та хмарні технології	5	150					150	7				7 (2)							5		40
33	ОК 29.	Моделювання систем	4	120					120		6			6 (2)						4			40
34	ОК 30.	Проектування інформаційних систем	6	180					180	7				7 (3)							6		40
36	ОК 31.	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	4	120					120		3			3 (2)			4						40
37	ОК 32.	Комп'ютерні мережі	5	150					150	7			7	7 (2)							5		40
38	ОК 33.	Системний аналіз	4	120					120	6				6 (2)						4			40
39	ОК 34.	Проектно-технологічна практика	6	180					180		6									6			40
40	ОК 35.	Переддипломна практика	3	90					90		8											3	40
41	ОК 36.	Кваліфікаційної роботи	12	360					360													12	40
		Всього	102	3060	0	0	0	0	3060	14	5	0	6	38	4	7	10	19	4	22	16	20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2.2. Вибіркові освітні компоненти (студент обирає два вільні майнори з каталогу вибіркових дисциплін факультету / навчально-наукового інституту і один мейджор)																							
42	IBM1	Вибіркова дисципліна 5	4	120					120		7			7	(2)						4		*
43	IBM2	Вибіркова дисципліна 6	4	120					120		8			8	(2)							4	*
Мейджор 1 "Штучний інтелект"																							
44	1M1	Методи машинного навчання	6	180					180		4			4	(3)				6				40
45	1M2	Мови програмування для аналізу даних	6	180					180	5					(3)				6				40
46	1M3	Інженерія даних і технології Big Data	6	180					180		5			5	(3)				6				40
47	1M4	Інтелектуальні інформаційні системи підтримки прийняття рішень	6	180					180		6			6	(3)					6			40
47	1M5	Нейронні мережі	6	180					180		7			7	(3)						6		40
48	1M6	Основи обробки природної мови	6	180					180		8			8	(3)							6	40
Мейджор 2 "Інформаційні технології проектування"																							
49	2M1	Комп'ютерні системи обробки та редагування відеоконтенту	6	180					180		4			4	(3)				6				40
50	2M2	Технології розробки корпоративних Web-додатків	6	180					180	5				5	(3)				6				40
51	2M3	Технології комп'ютерного проектування	6	180					180		5			5	(3)				6				40
52	2M4	Основи 3D моделювання та засоби візуального проектування	6	180					180		6			6	(3)					6			40
53	2M5	Методи та засоби тестування якості інформаційних систем і технологій	6	180					180		7			7	(3)						6		40
54	2M6	Управління ІТ проектами	6	180					180		8			8	(3)							6	40
Мейджор 3 "Застосування математичного апарату в ІТ"																							
55	3M1	Основи теорії інформації та кодування	6	180					180		4			4	(3)				6				40
56	3M2	Комп'ютерна логіка	6	180					180	5				5	(3)				6				40
57	3M3	Формальні системи та математичні основи представлення знань	6	180					180		5			5	(3)				6				40
58	3M4	Математичні основи криптографії	6	180					180		6			6	(3)					6			40
59	3M5	Математика в ІТ	6	180					180		7			7	(3)						6		40
60	3M6	Спеціальні розділи комп'ютерної математики	6	180					180		8			8	(3)							6	40
		Всього	44	1320	0	0	0	0	1320	1	7	0	0	22	0	0	0	6	12	6	10	10	
		Разом за циклом професійної підготовки	146	4380	0	0	0	0	4380	15	12	0	6	60	4	7	10	25	16	28	26	30	

Разом навчальних занять	219	6570	0	0	0	0	6570	25	27	0	6	103	26	34	24	36	26	28	28	17	
Практика	9	270					270		2									6		3	
Кваліфікаційна робота	12	360					360													12	
Разом з підготовки бакалавра	240	7200	0	0	0	0	7200	25	29	0	6	103	26	34	24	36	26	34	28	32	
ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ																				*	
Кількість екзамнів								25					4	3	3	4	3	3	3	2	
Кількість заліків									29				3	5	3	4	3	5	3	3	
Кількість курсових проєктів										0			0	0	0	0	0	0	0	0	
Кількість курсових робіт											6		0	0	1	1	1	1	1	1	
Кількість РГР, РР, ГР, КР												103	11	15	12	17	13	14	13	8	

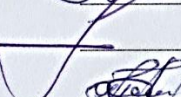
Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки
Завідувачка кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
Гарант освітньої програми

 Володимир ПЕНЦ
 Олена ДВІРНА
 Олександр РУДЕНКО

від 08.04.26 протокол № 13

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної роботи
Директор департаменту забезпечення якості вищої освіти
Начальник навчально-методичного відділу

 Богдан КОРОБКО
 Олег МАКСИМЕНКО
 Людмила ГУБА

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки

Ухвалено Вченою радою університету від 03.06.2026 р. протокол № 7