

У. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри								
				Загальний обсяг	аудиторних			Самостійна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, ГР, КР	I курс		II курс		III курс		IV курс										
					Всього	у тому числі					семестри			1		2		3		4			5		6		7		8	
						лекції	лабораторії				практики	кількість тижнів в семестрі																		
												17/15		23/21	17/15	23/21	17/16	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 навчальні дисципліни																														
1	ОК 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90					90	1				1 (1)	3			3						70						
2	ОК 2.	Історія України та української культури	3	90					90		2			1 (2)		3								70						
3	ОК 3.	Правові основи цифрової та інформаційної безпеки	4	120					120		2			2 (2)		4								78						
4	ОК 4.	Вища математика	8	240					240	2	1			4 (1,2)	4	4								26						
		I-й семестр	*4	*120					*120		*1			*2 (*1)																
		II-й семестр	*4	*120					*120	*2				*2 (*2)																
5	ОК 5.	Дискретні структури	5	150					150		1			2 (1)	5									40						
6	ОК 6.	Алгоритми випадкових процесів	8	240					240	2	1			4 (1,2)	4	4								40						
		I-й семестр	*4	*120					*120		*1			*2 (*1)																
		II-й семестр	*4	*120					*120	*2				*2 (*2)																
7	ОК 7.	Теорія алгоритмів	6	180					180	4	3			2 (3,4)			3	3						40						
		III-й семестр	*3	*90					*90		*3			*1 (*3)																
		IV-й семестр	*3	*90					*90	*4				*1 (*4)																
8	ОК 8.	Машинні методи обчислень	4	120					120	3				2 (3)			4							40						
9	ОК 9.	Елементи теорії автоматів та дослідження операцій	5	150					150	3				2 (3)			5							40						
10	ОК 10.	Методи та засоби обробки інформації	5	150					150		2			2 (2)		5								40						
11	ОК 11.	Безпека людини	3	90					90	1				1 (1)	3									29						
12	ОК 12.	Теорія прийняття рішень	4	120					120	5				2 (5)				4						40						
13	ОК 13.	Іноземна мова	8	240					240	8	1,2,7			4 (1,2,7,8)	2	2						2	2	19						
		I-й семестр	*2	*60					*60		*1			*1 (*1)																
		II-й семестр	*2	*60					*60		*2			*1 (*2)																
		III-й семестр	*2	*60					*60		*7			*1 (*7)																
		IV-й семестр	*2	*60					*60	*8				*1 (*8)																
14	ОК 14.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240					240	6	3,4,5			4 (3,4,5,6)			2	2	2	2				19						
		I-й семестр		*60					*60		*3			*1 (*3)																
		II-й семестр		*60					*60		*4			*1 (*4)																
		III-й семестр		*60					*60		*5			*1 (*5)																
		IV-й семестр		*60					*60	*6				*1 (*6)																
15	ОК 15.	Фізичне виховання		240					240		1,2,3,4				2	2	2	2						44						
		I-й семестр		*60					*60		*1																			
		II-й семестр		*60					*60		*2																			
		III-й семестр		*60					*60		*3																			
		IV-й семестр		*60					*60		*4																			
		Всього	74	2220	0	0	0	0	2220	10	13	0	0	33	21	22	14	8	6	2	2	2								
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни (студент обирає чотири вільні майнори з каталогу вибірових дисциплін університету)																														
16	УВМ 1	Вільний майнор 1	4	120					120		3			2 (3)			4							*						
17	УВМ 2	Вільний майнор 2	4	120					120		4			2 (4)				4						*						
18	УВМ 3	Вільний майнор 3	4	120					120		5			2 (5)					4					*						
19	УВМ 4	Вільний майнор 4	4	120					120		6			2 (6)							4			*						
		Всього	16	480	0	0	0	0	480	0	4	0	0	8	0	0	4	4	4	4	0	0								
Разом за циклом загальної підготовки			90	2700	0	0	0	0	2700	10	17	0	0	8	21	22	18	12	10	6	2	2								

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1. Обязкові навчальні дисципліни і практика

20	ОК 16.	Введення до спеціальності	4	120					120	1			2	(1)	4								40
21	ОК 17.	Алгоритмізація та процедурне програмування	9	270					270	2	1		4	(1,2)	4	5							40
		I-й семестр	*4	*120					*120		*1			*2	(*1)								
		II-й семестр	*5	*150					*150	*2				*2	(*2)								
22	ОК 18.	Об'єктно-орієнтоване програмування	8	240					240	4	3		4	4	(3,4)		4	4					40
		III-й семестр	*4	*120					*120		*3			*2	(*3)								
		IV-й семестр	*4	*120					*120	*4				*2	(*4)								
23	ОК 19.	Бази даних	6	180					180	5			5	3	(5)				6				40
24	ОК 20.	Методи та системи штучного інтелекту	4	120					120	4				2	(4)			4					40
25	ОК 21.	Інтелектуальний аналіз даних	4	120					120		6			2	(5)				4				40
26	ОК 22.	Кросплатформене програмування	4	120					120		4			2	(4)			4					40
27	ОК 23.	Веб-програмування та веб-дизайн	8	240					240	6	5		6	4	(5,6)				4	4			40
		V-й семестр	*4	*120					*120		*5			*2	(*5)								
		VI-й семестр	*4	*120					*120	*6				*2	(*6)								
28	ОК 24.	Технологія створення програмних продуктів	4	120					120		6			2	(6)				4				40
29	ОК 25.	Технології захисту інформації	4	120					120		7			2	(7)					4			40
30	ОК 26.	Операційні системи	4	120					120		6			2	(6)				4				40
31	ОК 27.	Розподілені обчислювальні системи та умовні технології	5	150					150		8		8	2	(8)							5	40
32	ОК 28.	Моделювання систем	4	120					120		3			2	(3)		4						40
33	ОК 29.	Проектування інформаційних систем	4	120					120	7				2	(7)						4		40
34	ОК 30.	Методи індуктивного моделювання	4	120					120		5			2	(5)			4					40
35	ОК 31.	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	4	120					120		2			2	(2)		4						40
36	ОК 32.	Комп'ютерні мережі	5	150					150	4				2	(4)			5					40
37	ОК 33.	Проектно-технологічна практика	6	180					180		6			3	(6)					6			40
38	ОК 34.	Переддипломна практика	3	90					90		8											3	40
39	ОК 35.	Виконання кваліфікаційної роботи	12	360					360													12	40
		Всього	94	2820	0	0	0	0	2820	8	14	0	4	44		8	9	8	17	18	18	8	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 навчальні дисципліни (студент обирає два вільні майнори з каталогу вибіркових дисциплін факультету / навчально-наукового інституту і один мейджор)																								
39	IBM1	Вільний майнор 5	4	120					120		7			2	(7)						4			*
40	IBM2	Вільний майнор 6	4	120					120		8			2	(8)							4		*
Мейджор 1 (Блок вибіркових дисциплін №1 "Штучний інтелект")																								
41	IM1	Методи машинного навчання	4	120					120	6				2	(6)						4			40
42	IM2	Методи і засоби оперативної аналітичної обробки багатовимірних даних	4	120					120		6			2	(6)					4				40
43	IM3	Технології проектування інформаційних систем інтелектуального аналізу даних	4	120					120	7				2	(7)						4			40
44	IM4	Мови програмування для аналізу даних	4	120					120	7			7	2	(7)						4			40
45	IM5	Інтелектуальні інформаційні системи підтримки прийняття рішень	4	120					120		4			2	(4)			4						40
46	IM6	Формальні системи та математичні основи представлення знань	4	120					120		8			2	(8)							4		40
47	IM7	Нейронні мережі	4	120					120	7				2	(7)						4			40
48	IM8	Методи групового урахування аргументів	4	120					120	8				2	(8)							4		40
49	IM9	Основи теорії інформації та кодування	4	120					120	3			3	2	(3)			4						40
Мейджор 2 (Блок вибіркових дисциплін №2 "Інформаційні технології проектування")																								
41	2M1	Технології комп'ютерного проектування	4	120					120	6				2	(6)						4			40
42	2M2	Спеціалізовані бази даних (NoSQL)	4	120					120		6			2	(6)						4			40
43	2M3	Методи і засоби інформаційних технологій проектування	4	120					120	7				2	(7)							4		40
44	2M4	Управління IT проектами	4	120					120	7			7	2	(7)							4		40
45	2M5	Основи 3D моделювання та засоби візуального проектування	4	120					120		4			2	(4)				4					40
46	2M6	Технології розробки корпоративних Web-додатків	4	120					120		8			2	(8)								4	40
47	2M7	Технології на платформі .NET	4	120					120	7				2	(7)							4		40
48	2M8	Методи та засоби тестування якості інформаційних систем і технологій	4	120					120	8				2	(8)								4	40
49	2M9	Комп'ютерні системи обробки та редагування відеоконтенту	4	120					120	3			3	2	(3)			4						40
		Всього	44	1320	0	0	0	0	1320	6	5	0	2	22		0	0	4	4	0	8	16	12	
		Разом за циклом професійної підготовки	138	4140	0	0	0	0	4140	14	19	0	6	66		8	9	12	21	18	26	24	32	
Разом навчальних занять			219	6570	0	0	0	0	6570	24	34	0	6	107		29	31	30	33	28	26	26	19	
Практика			9	270					270		2										6		3	
Виконання кваліфікаційної роботи			12	360					360														12	
Разом з підготовки бакалавра			240	7200					7200	24	36	0	6			29	31	30	33	28	32	26	34	
ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ				45																				
Кількість екзаменів										24						3	3	3	4	2	3	4	2	
Кількість заліків											36					5	5	5	4	4	6	3	4	
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 КР														107		14	13	14	14	14	16	13	9	

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки
В.о. завідувача кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
Гарант освітньої програми

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки

Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.2023 р. протокол № 5

від 23.04.23 р. протокол № 9

Володимир ПЕНЦЬ
Олена ДВІРНА
Олександр РУДЕНКО

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи
Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та
Начальник відділу ліцензування та акредитації

Анатолій МАРТИШЕНКО
Олег МАКСИМЕНКО
Володимир ІЩЕНКО