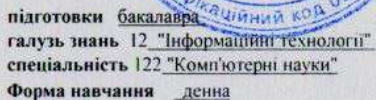


Ректор



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021 – 2025 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"

Освітня кваліфікація "Бакалавр з комп'ютерних наук"

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІ)

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - теоретичне навчання, ☐ С - екзаменаційна сесія, ☐ М - міжсесійний контроль, ☐ П - практика, ☐ К - канікули,
☐ Е - комплексний екзамен ☐ КР - виконання кваліфікаційної роботи, ☐ А - підсумкова атестація

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Проектно-технологічна	6	4	180
Переддипломна	8	2	90

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																										
№ в/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл за семестрами				РГР	Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри			
					Всього	аудиторних				Екзамени	Заліки	Курсові			I курс	II курс	III курс	IV курс								
						у тому числі	лекції	лабораторні				практичні	семестри													
													1						2	3	4	5		6	7	8
													кількість тижнів в семестрі													
17/15	23/20	17/15	23/20	17/15	23/16	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 спря	3,00	90	30	8		22	60	1					3									70		
2	ОК 2	Історія України та української культур	3,00	90	30	12		18	60	1					3									70		
3	ОК 3	Правові основи цифрової та інформац	4,00	120	40	18		22	80	2						4								78		
4	ОК 4	Вища математика	8,00	240	78	30		48	162	2	1				4	4								26		
5	ОК 5	Дискретні структури	5,00	150	50	22	28		100		1				5									40		
6	ОК 6	Алгоритми випадкових процесів	6,00	180	60	22	38		120		2					6								40		
7	ОК 7	Теорія алгоритмів	6,00	180	60	24	36		120	4	3						3	3						40		
8	ОК 8	Машинні методи обчислень	4,00	120	40	16	24		80	3							4							40		
9	ОК 9	Елементи теорії автоматів та дослідже	5,00	150	50	16	34		100	3				3			5							40		
10	ОК 10	Методи та засоби обробки інформації	5,00	150	50	12	38		100		2			2		5								40		
11	ОК 11	Фізика	5,00	150	50	16	14	20	100		1				5									23		
12	ОК 12	Теорія прийняття рішень	4,00	120	40	16	24		80	5				5					4					40		
13	ОК 13	Іноземна мова	8,00	240	120	4		116	120	2,8	1,7				2	2					2	2		19		
14	ОК 14	Іноземна мова за професійним спряму	8,00	240	120	4		116	120	4,6	3,5						2	2	2	2				19		
15	ОК 15	Фізичне виховання		240	120			120	120		1,2,3,4				2	2	2	2						44		
		Всього	74	2220	818	220	236	362	1402	12	10	0	0	3	22	21	14	5	6	2	2	2				
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																										
16	УВМ 1	Вільний майнор 1	4,00	120	40	20		20	80		3						4							*		
17	УВМ 2	Вільний майнор 2	4,00	120	40	20		20	80		4							4						*		
18	УВМ 3	Вільний майнор 3	4,00	120	40	20		20	80		4							4						*		
19	УВМ 4	Вільний майнор 4	4,00	120	40	20		20	80		5								4					*		
		Всього	16,00	480,00	160,00	80,00	0,00	80,00	320,00	0	4	0	0	0	0	0	4	8	4	0	0	0				
		Разом за циклом загальної підготовки	90,00	2700,00	978,00	300,00	236,00	442,00	1722,00	12	14	0	0	3	22	21	18	13	10	2	2	2				
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни і практика																										
20	ОК 16	Введення до спеціальності	4,00	120	48	12	36		72	1					4									40		
21	ОК 17	Алгоритмізація та процедурне програму	9,00	270	108	34	74		162	2	1				3	6								40		
22	ОК 18	Об'єктно-орієнтоване програмування	8,00	240	96	34	62		144	4	3		4				4	4						40		
23	ОК 19	Бази даних	6,00	180	72	20	52		108	5			5						6					40		
24	ОК 20	Методи та системи штучного інтелект	4,00	120	48	14	34		72	5									4					40		
25	ОК 21	Інтелектуальний аналіз даних	4,00	120	48	18	30		72		6									4				40		
26	ОК 22	Кросплатформне програмування	4,00	120	48	12	36		72		4						4							40		
27	ОК 23	Веб-програмування та веб-дизайн	8,00	240	96	32	64		144	6	5		6						4	4				40		
28	ОК 24	Технологія створення програмних про	4,00	120	48	20	28		72		6									4				40		
29	ОК 25	Технології захисту інформації	4,00	120	48	16	32		72		7			7							4			40		
30	ОК 26	Операційні системи	4,00	120	48	16	32		72		6									4				40		
31	ОК 27	Розподілені обчислювальні системи та	5,00	150	60	20	40		90		8		8									5		40		
32	ОК 28	Моделювання систем	4,00	120	48	14	34		72		3						4							40		
33	ОК 29	Проектування інформаційних систем	4,00	120	48	16	32		72	7											4			40		
34	ОК 30	Методи індуктивного моделювання	4,00	120	48	14	34		72		6									4				40		
35	ОК 31	Комп'ютерна схематехніка та архітек	4,00	120	48	14	34		72		2					4								40		
36	ОК 32	Комп'ютерні мережі	5,00	150	60	20	40		90	4				4			5							40		
37	ОК 33	Проектно-технологічна практика	6,00	180					180		6								6					40		
38	ОК 34	Переддипломна практика	3,00	90					90		8											3		40		
39	ОК 35	Виконання кваліфікаційної роботи	12,00	360					360																	
		Всього	94,00	2820,00	1020,00	326,00	694,00	0,00	1800,00	8	14	0	4	2	7	10	8	13	14	26	8	8				

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																							
39	IBM1	Вільний майнор 1	4,00	120	40	20	20		80		4							4					*
40	IBM2	Вільний майнор 2	4,00	120	40	20	20		80		5								4				*
Мейджор 1 (Блок вибірових дисциплін №1 за освітньою програмою)																							
41	1M1	Методи машинного навчання	4,00	120	42	16	26		78	6				6						4			40
42	1M2	Методи і засоби оперативної аналітич	4,00	120	42	12	30		78		7									4			40
43	1M3	Технології проектування інформаційн	4,00	120	42	14	28		78	7										4			40
44	1M4	Мови програмування для аналізу дани	4,00	120	42	12	30		78	7			7							4			40
45	1M5	Інтелектуальні інформаційні системи	4,00	120	42	18	24		78		7									4			40
46	1M6	Формальні системи та математичні ос	4,00	120	42	16	26		78		8										4		40
47	1M7	Нейронні мережі	4,00	120	42	16	26		78	7										4			40
48	1M8	Методи групового урахування аргумен	4,00	120	42	16	26		78	8				8								4	40
49	1M9	Основи теорії інформації та кодування	4,00	120	42	12	30		78	3			3				4						40
Мейджор 2 (Блок вибірових дисциплін №2 за освітньою програмою)																							
41	2M1	Технології комп'ютерного проектуван	4,00	120	42	16	26		78	6				6						4			40
42	2M2	Спеціалізовані бази даних (NoSQL)	4,00	120	42	12	30		78		7									4			40
43	2M3	Методи і засоби інформаційних техно	4,00	120	42	14	28		78	7										4			40
44	2M4	Управління IT проектами	4,00	120	42	12	30		78	7			7							4			40
45	2M5	Основи 3D моделювання та засоби віз	4,00	120	42	12	30		78		7									4			40
46	2M6	Технології розробки корпоративних W	4,00	120	42	16	26		78		8										4		40
47	2M7	Технології на платформах NET	4,00	120	42	16	26		78	7										4			40
48	2M8	Методи та засоби тестування якості	4,00	120	42	14	28		78	8				8								4	40
49	2M9	Комп'ютерні системи обробки та реда	4,00	120	42	14	28		78	3			3				4						40
		Всього	44,00	1320,00	458,00	172,00	286,00	0,00	862,00	6	5	0	2	2	0	0	4	4	4	4	20	8	
		Разом за циклом професійної підготовки	138,00	4140,00	1478,00	498,00	980,00	0,00	2662,00	14	19	0	6	4	7	10	12	17	18	30	28	16	
		Разом навчальних занять	219,0	6570,0	2456,0	798,0	1216,0	442,0	4114,0	26	33	0	6	7	29	31	30	30	28	32	30	18	
		Практика	9,0	270,0																			
		Виконання кваліфікаційної роботи	12,00	360,0																		12	
		Разом з підготовки бакалавра	240,00	7200,00											29	31	30	30	28	32	30	30	
		ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ	1,50	45,0																			
		Кількість екзаменів								26					3	4	3	4	3	3	4	2	
		Кількість заліків									33				5	3	5	4	4	5	4	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 РІР											7	0	1	1	1	1	1	1	1	1	

Директор ІННІТР

Зав. кафедри КІТС

Гарант освітньої програми

Схвалено Вченою радою ІННІТР від 22.04.2021 р. протокол № 14

Ухвалено Вченою радою університету від 30.04.2021 р. протокол № 6

Погоджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

Начальник відділу ліцензування та акредитації

Б.О. Коробко

О.С. Максименко

В.Д. Білик