

перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
12 Інформаційні технології
122 Комп'ютерні науки
Комп'ютерні науки
денна

Освітня кваліфікація: Бакалавр з комп'ютерних наук
Кваліфікація у дипломі: Ступінь вищої освіти - Бакалавр; Спеціальність - 122 Комп'ютерні науки; Освітня програма - Комп'ютерні науки

Строк навчання: **3 роки 10 місяців**
на основі повної загальної середньої освіти

[illegible]

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		
Навчальна практика з апаратного налаштування комп'ютера	2	1
Навчальна практика з програмного налаштування комп'ютера	7	1
Науково-дослідна практика	7,8	5
Виробнича		
Виробнича практика в організаціях з проєктування та розробки ПЗ	7,8	9
Разом:		16

Форма атестації здобувачів	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки	8

[illegible]

	Шиф		Екз	З	пре	ро	Кіль	Загал	В ауд	лек	лабор	н	прак	С	18	16	18	17	18	17	10	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1. Обов'язкові освітні компоненти																						
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1	ЗП1.01	Українська мова за професійним спрямуванням	2				4	120	52	8		44	68	1	2							
							1	30	16	4		12	14	1								
			2				3	90	36	4		32	54		2							
2	ЗП1.02	Історія і культура України	1	2			4	120	52	32		20	68	2	1							
			1				3	90	36	22		14	54	2								
				2			1	30	16	10		6	14		1		2					
			3				3	90	36	20		16	54									
3	ЗП1.03	Філософія					3	90	36			36	54	1	1							
4	ЗП1.04	Іноземна мова		2			1,5	45	18			18	27	1								
							1,5	45	18			18	27		1							
				2								16	54	2								
				1			3	90	36	20		16	54	2								
5	ЗП1.05	Права людини та громадянське суспільство		1			3	90	36	20		16	54	2								
6	ЗП1.06	Безпека життєдіяльності та охорона праці в		1			3	90	36	20		16	54	2								
7	ЗП1.07	Фізичне виховання		2			4	120	60			60	60	2	2							
		Всього	3	5			24	720	308	100		208	412	10	6	2						
		ВСЬОГО ЗА 1.1 ЦИКЛОМ:	3	5			24	720	308	100		208	412	10	6	2						
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.2.1 Дисципліни професійної підготовки																						
8	ПП2.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	4,6			7,5	225	112			112	113			1	1	1	1	2	2	
							1	30	16			16	14			1						
				4			1	30	16			16	14				1					
							1	30	16			16	14					1				
				6			1	30	16			16	14						1			
							2	60	30			30	30							2		
							2	60	30			30	30								2	
			8				1,5	45	18			18	27									
9	ПП2.02	Databases and information systems / Бази даних та інформаційні системи	4,6	5	7	6	8	240	104	48	56		136				3	1	2			
			4				3,5	105	50	24	26		55				3					
				5			2	60	20	8	12		40					1				
							2,5	75	34	16	18		41						2			
10	ПП2.03	Прикладна інформатика		1			3	90	34	4	30		56	2								
11	ПП2.04	Математичний аналіз	1,2				7	210	82	38		44	128	2	3							
			1				3	90	34	16		18	56	2								
			2				4	120	48	22		26	72		3							
12	ПП2.05	Алгебра та геометрія	2	1			6	180	66	32		34	114	2	2							
				1			2	60	34	16		18	26	2								
							4	120	32	16		16	88		2							
			2				6	180	68	32		36	112	2	2							
13	ПП2.06	Дискретна математика	2	1			3	90	34	16		18	56	2								
				1			3	90	34	16		18	56		2							
			2				3	90	34	16		18	56		4							
14	ПП2.07	Математична логіка і теорія алгоритмів		2		6	5	150	60	28		32	90									

15	ПП2.08	Програмування	1.2.4	3	6	15	450	186	78	108	264	2	3	3	3						
				1		2	60	34	16	18	26	2									
			2			5	150	48	20	28	102		3								
				3		4	120	54	22	32	66			3							
			4			4	120	50	20	30	70				3						
16	ПП2.09	Операційні системи	1			3,5	105	54	24	30	51	3						2			
17	ПП2.10	Системне програмування	6			3	90	34	16	18	56										
18	ПП2.11	Інформаційні мережі	5			3	90	34	16	18	56						2				
19	ПП2.12	Архітектура обчислювальних систем	4			4,5	135	50	20	30	85				3						
20	ПП2.13	Теорія ймовірностей і математична статистика	3			4	120	54	26		28	66			3						
21	ПП2.14	Optimization methods and numerical methods / Методи оптимізації та чисельні методи	3		6	3	90	34	16	18	56			2							
22	ПП2.15	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	5		7	6	3	90	34	16	18	56					2				
23	ПП2.16	Інтелектуальні інформаційні системи	4			5	150	52	26	26	98				3						
24	ПП2.17	Розподілені інформаційно-аналітичні системи	7		7	3,5	105	40	20	20	65							4			
25	ПП2.18	Практикум із фізичних основ робототехніки		3		3	90	40	6	34	50			2							
26	ПП2.19	Програмування веб-застосовань	5,6		7	6	6	180	68	32	36	112					2	2			
			5			3	90	34	16	18	56						2				
			6			3	90	34	16	18	56							2			
27	ПП2.20	Захист інформації	6		7	6	3	90	34	16	18	56						2			
28	ПП2.21	Проектування програмних систем	7		7	6	4	120	50	20	30	70						5			
29	ПП2.22	Паралельні та розподілені обчислення	6		7	6	4	120	50	22	28	70						3			
30	ПП2.23	Комп'ютерне та математичне моделювання	8		7	6	4	120	40	20	20	80							4		
31	ПП2.24	Інтелектуальний аналіз даних	5		7	6	3	90	34	16	18	56					2				
32	ПП2.25	Нейронні мережі, машинне навчання та стохастичне моделювання	7		7		4	120	50	22	28	70							5		
33	ПП2.26	Імітаційне та нечітке моделювання систем		5	7	6	3	90	34	16	18	56					2				
34	ПП2.27	Технології інтернету речей	8			3,5	105	40	18	22	65								4		
Всього			27	11			127,5	3825	1538	628	494	416	2287	13	14	11	13	12	12	16	10
1.2.2 Курсові роботи																					
35	ПП2.28	Курсова робота з комп'ютерних наук		6 дз			1,5	45				45						x			
36	ПП2.29	Курсовий проект зі створення програмних засобів		7 дз			1,5	45				45								x	
Всього				2			3	90				90									
1.2.3 Практична підготовка																					
37	ПП2.30	Виробнича практика в організаціях з проектування та розробки ПЗ		7 дз			7,5	225				225							x		
				8 дз			6	180				180								x	
		Навчальна практика																			
38	ПП2.31	Навчальна практика з налаштування комп'ютера		2 дз			1,5	45				45		x							
39	ПП2.32	Навчальна практика з адміністрування мереж		7 дз			1,5	45				45							x		
40	ПП2.33	Науково-дослідна практика					7,5	225				225							x	x	
Всього				4			24	720				720									
Всього за 1-2 циклом			27	17			154,5	4635	1538	628	494	416	3097	13	14	11	13	12	12	16	10

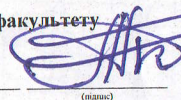
41	ВК 1	дисципліни з каталогу		3		12	360	136			224		2					
42	ВК 2	дисципліни з каталогу		4		12	360	136			224			8				
43	ВК 3	дисципліни з каталогу		5		12	360	136			224				8			
44	ВК 4	дисципліни з каталогу		6		12	360	136			224					6		
45	ВК 5	дисципліни з каталогу		7		6	180	68			112						6	
46	ВК 6	дисципліни з каталогу		8		6	180	68			112						6	
Всього						60	1800	680			1120		8	8	8	8	6	6
АТЕСТАЦІЯ																		
48	A-1	Захист кваліфікаційної роботи за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки				1,5	45				45							
Всього						1,5	45				45							
Разом теоретичної підготовки:						214,5	6435	2526	728**	494*	624**	3909						
Разом практичної підготовки:						25,5	765	0	0	0	0	765						
РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки						240	7200	2526	728**	494*	624**	4674						
нормативна частина:						180	5400	1846	728	494	624	3554						
вибіркова частина:						60	1800	680				1120						
Загальна кількість кредитів x семестр													30	30	30	30	30	30
Загальна кількість год. x тижд.													23	20	21	22	20	21
Кількість екзаменів			30										3	5	3	4	4	5
Кількість заліків**				22									6	5	2	1	2	3

* Студент обирає дисципліни/блок дисциплін із каталогу, затвердженому вченою радою університету: 20% освітніх компонентів - із каталогу 1 - каталогу циклу загальної підготовки, спрямовані на розвиток загальних компетентностей і soft skills; 80% - із каталогу 2 - каталогу циклу професійної підготовки, спрямовані на розвиток фахових компетентностей; (протокол №4 засідання вченої ради університету від 11.12.2023);

** Без вибірових компонентів

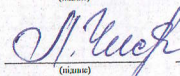
Ухвалено вченою радою факультету

В.о. декана факультету математики,
природничих наук та технологій


(підпис)

Ткачук А.І.
(прізвище та ініціали)

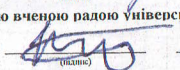
В.о. завідувача кафедри інформатики, програмування,
штучного інтелекту та технологічної освіти


(підпис)

Чистякова Л.О.
(прізвище та ініціали)

Згідно з освітньо-професійною програмою, затвердженою вченою радою університету (протокол № від....)

Гарант освітньої програми


(підпис)

Нарадовий В.В.
(прізвище та ініціали)

Протокол № від

р.