"Затверджено"
Протокол вченої ради
ЦДУ імені В. Винниченка
№ 10 від 22 квітня 2024 р.
Голова вченої ради
Соболь Є.Ю.
(підпис) (прізвище та ініціали)
М.П.

"Перезатверджено"
Протокол вченої ради
ЦДУ імені В. Винниченка
№ 14 від 26 травня 2025 р.
Голова вченої ради
Соболь Є.Ю.
(підпис) (прізвище та ініціали)
М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів

з галузі знань

за спеціальністю
освітньо-професійна програма
форма навчання

перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
12 Інформаційні технології
126 Інформаційні системи та технології
Інформаційні системи та технології. Штучний інтелект
денна

Освітня кваліфікація: Бакалавр з інформаційних систем та технологій
Кваліфікація у дипломі: Ступінь вищої освіти - Бакалавр; Спеціальність - 126 Інформаційні системи та технології; Освітня програма - Інформаційні системи та технології. Штучний інтелект

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

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Місяць		Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
Тиждень		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
КУРС	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	НП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	НП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КР	КР	КР	КР	КР	Т	Т	С	С	К	А								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; ВП - виробнича практика; НП - навчальна практика; К - канікули; А -атестація; КР -кваліфікаційна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика		Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича				
1	34	5	1				12	52
2	35	5					12	52
3	35	5					12	52
4	20	4	1	9	1	5	3	43
Разом	**124**	**19**	**2**	**9**	**1**	**5**	**39**	**199**

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2,7	
Навчальна практика з налаштування інформаційних систем	2	1
Навчальна проєктно-технологічна практика	7	1
Виробнича	**7,8**	**9**
в організаціях з проєктування та розробки інформаційних систем		
Разом:		**11**

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС на тиждень за курсами і семестрами							
			Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					проєкти	роботи			Всього аудиторних	у тому числі:				Семестри							
										лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														18	16	18	17	18	17	12	8
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	ЗП 1.01	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	ЗП 1.02	Історія та 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						
3	ЗП 1.03	Філософія	**3**				**3**	**90**	**36**	**20**		**16**	**54**			**2**					
4	ЗП 1.04	Іноземна мова		**2**			**3**	**90**	**36**			**36**	**54**	**1**	**1**						
							1,5	45	18			18	27	1							
				2			1,5	45	18			18	27		1						
5	ЗП 1.05	Права людини та громадянське суспільство в Україні		**1**			**3**	**90**	**36**	**20**		**16**	**54**	**2**							
6	ЗП 1.06	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі		**1**			**3**	**90**	**36**	**20**		**16**	**54**	**2**							
7	ЗП 1.07	Фізичне виховання		**2**			**4**	**120**	**60**			**60**	**60**	**2**	**2**						
		Всього	**3**	**5**			**24**	**720**	**308**	**100**	**0**	**208**	**412**	**10**	**6**	**2**					
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.2.1. Дисципліни професійної підготовки																					
8	ПП 2.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	**8**	**4,6**			**7,5**	**225**	**112**			**112**	**113**			**1**	**1**	**1**	**1**	**3**	**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							3	
			8				1,5	45	18			18	27								2
9	ПП 2.02	Математичний аналіз	**1,2**				**7**	**210**	**82**	**38**		**44**	**128**	**2**	**3**						
			1				3	90	34	18		16	56	2							
			2				4	120	48	20		28	72		3						
10	ПП 2.03	Алгебра та геометрія	**2**	**1**			**6,5**	**195**	**82**	**42**		**40**	**113**	**2**	**3**						
				1			3	90	34	18		16	56	2							
			2				3,5	105	48	24		24	57		3						
11	ПП 2.04	Дискретна математика	**2**	**1**			**7,5**	**225**	**100**	**52**		**48**	**125**	**2**	**4**						
				1			3	90	34	18		16	56	2							

			2				4,5	135	66	34		32	69		4							
12	ПП 2.05	Прикладна інформатика	1				3	90	34	4	30		56	2								
13	ПП 2.06	Математична логіка і теорія алгоритмів		2	7	6	3,5	105	48	24		24	57		3							
14	ПП 2.07	Програмування	2,4	1,3		6	13,0	390	166	66	100		224	2	3	3	2					
				1			3	90	34	16	18		56	2								
			2				3,5	105	48	16	32		57		3							
				3			3,5	105	50	18	32		55			3						
			4				3	90	34	16	18		56				2					
15	ПП 2.08	Операційні системи	1				3,5	105	52	24	28		53	3								
16	ПП 2.09	Системне програмування		6			3	90	34	16	18		56						2			
17	ПП 2.10	Databases and information systems / Бази даних та інформаційні системи **	5,6		7	6	7	210	102	46	56		108					3	3			
			5				3,5	105	52	24	28		53					3				
			6				3,5	105	50	22	28		55						3			
18	ПП 2.11	Інформаційні мережі	3				3,5	105	52	36	16		53			2						
19	ПП 2.12	Архітектура обчислювальних систем	4				3,5	105	52	20	32		53				3					
20	ПП 2.13	Теорія ймовірностей і математична статистика	3				3,5	105	52	22		30	53			3						
21	ПП 2.14	Optimization methods and numerical methods / Методи оптимізації та чисельні методи**	3				3,5	105	50	34	16		55			3						
22	ПП 2.15	Практикум з фізичних основ робототехніки		5			3	90	36	16		20	54					2				
23	ПП 2.16	Робототехніка	5				3,5	105	52	20		32	53					3				
24	ПП 2.17	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	4			6	3,5	105	50	18		32	55				3					
25	ПП 2.18	Інтелектуальні інформаційні системи	4		7	6	3,5	105	50	18	32		55				3					
26	ПП 2.19	Розподілені інформаційно-аналітичні системи	7,8		7		4,5	135	58	26	32		77							4	2	
			7				3	90	40	18	22		50							4		
			8				1,5	45	18	8	10		27								2	
27	ПП 2.20	Технології веброзробки	7		7	6	6,5	195	84	36	48		111						2	4		
							2,5	75	34	16	18		41						2			
			7				4	120	50	20	30		70							4		
28	ПП 2.21	Захист інформації	6		7	6	3	90	34	16	18		56						2			
29	ПП 2.22	Проектування інформаційних систем	5		7	6	3,5	105	50	24	26		55					2				
30	ПП 2.23	Паралельні та розподілені обчислення	6		7	6	3,5	105	50	24	26		55						3			
31	ПП 2.24	Теорія систем та математичне моделювання	4		7	6	3,5	105	50	32		18	55				2					
32	ПП 2.25	Нейронні мережі та алгоритми машинного навчання	7		7		4,5	135	50	22	28		85							4		
33	ПП 2.26	Інформаційні технології інтелектуального аналізу даних	5		7	6	3,5	105	50	20	30		55					3				
34	ПП 2.27	Аналіз вимог до інформаційних систем		8			3	90	34	18	16		56								4	
35	ПП 2.28	Технології інтернету речей	8				3	90	34	18		16	56								4	
		Всього	**28**	**10**			**127,5**	**3825**	**1700**	**732**	**552**	**416**	**2125**	**13**	**16**	**13**	**15**	**14**	**13**	**15**	**12**	
		1.2.2 Курсові роботи																				
36	ПП 2.29	Курсова робота зі спеціальності		6 дз			1,5	45					45						x			
37	ПП 2.30	Курсовий проєкт зі спеціальності		7дз			1,5	45					45							x		
		Всього		**2**			**3**	**90**					**90**									
		1.2.3 Практична підготовка																				
38	ПП 2.31	**Виробнича практика в організаціях з проєктування та розробки інформаційних систем**		7дз			7,5	225					225							x		
				8дз			6	180					180									x
		Навчальна практика		-																		
39	ПП 2.32	Навчальна практика з налаштування інформаційних систем		2дз			1,5	45					45		x							
40	ПП 2.33	Навчальна проєктно-технологічна практика		7дз			1,5	45					45							x		
		Всього		**4**			**16,5**	**495**					**495**									
		ВСЬОГО ЗА 1, 2 ЦИКЛОМ	**28**	**16**			**155**	**4635**	1716	738	558	420	**2919**									
		2. Вибіркові освітні компоненти*																				
41	ВК1	дисципліни з каталогу***		3			12	360	136				224			8						
42	ВК2	дисципліни з каталогу		4			12	360	136				224				8					
43	ВК3	дисципліни з каталогу		5			12	360	136				224					8				
44	ВК4	дисципліни з каталогу		6			12	360	136				224						8			
45	ВК5	дисципліни з каталогу		7			6	180	68				112							6		
46	ВК6	дисципліни з каталогу		8			6	180	68				112								8	
		Всього					**60**	**1800**	**680**				**1120**			**8**	**8**	**8**	**8**	**6**	**8**	
		АТЕСТАЦІЯ																				
47	А-1	Кваліфікаційна робота зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології					9	270					270									
		Підготовка кваліфікаційної роботи					7,5	225					225									
		Захист кваліфікаційної роботи					1,5	45					45									
		Всього					9	270														
		РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки					**240**	**7200**	**2692**				**4508**									
		нормативна частина:					180	5400	2024													
		вибіркова частина:					60	1800	680													
		Загальна кількість кредитів за семестр												30	30	30	30	30	30	30	30	
		Загальна кількість год. у тижд.												**23**	**22**	**22**	**22**	**22**	**21**	**21**	**20**	
		Кількість екзаменів	**31**											**4**	**5**	**4**	**5**	**4**	**3**	**3**	**3**	
		Кількість заліків		21****										**5**	**5**	**1**	**1**	**1**	**3**	**3**	**2**	

** Студент обирає дисциплін/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);*

*** Частки аудиторних годин у загальній кількості годин, протягом яких викладання навчальних дисциплін здійснюється англійською мовою, складає не менше 7%*

**** Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» № 734 від 21 червня 2024 року, здобувачі освіти чоловічої статі які досягли 18-річного віку та є громадянами України і навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, у 3 семестрі обов'язково обирають із каталогу вибіркових компонент дисципліну «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» обсягом 3 кр. ЄКТС*

***** без вибіркових освітніх компонент*

Ухвалено вченою радою факультету математики, природничих наук та технологій **Протокол № 9 від 19 квітня 2024 р.**

Перезатверджено вченою радою факультету математики, природничих наук та технологій **Протокол № 9 від 23 травня 2025 р.**

В.о. декана факультету математики, природничих наук та технологій _____ **Тацяк А.І.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

В.о. завідувача кафедри інформатики, програмування, штучного інтелекту та технологічної освіти _____ **Чистякова Л.О.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Згідно з освітньо-професійною програмою, затвердженою вченою радою університету (протокол № 10 від 22 квітня 2024 р.)

Гарант освітньої програми _____ **Присяжнюк О.В.**
(підпис) (прізвище та ініціали)