

"Затверджено"

(Протокол вченої ради

ЦДПУ імені В. Винниченка

№

від 10.08.2022

Голова вченої ради



(підпис)

М.П.

(прізвище та ініціали)

## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів

з галузі знань

за спеціальністю

освітньо-професійна програма  
форма навчання

перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

01 Освіта/Педагогіка

014 Середня освіта (Інформатика)

Інформатика та Робототехніка  
денна

Кваліфікація: *бакалавр середньої освіти (за предметною спеціальністю "Інформатика")*.

*Вчитель інформатики, керівник гуртка  
робототехніки*

Строк навчання: **3 роки 10 місяців**

на основі **повної загальної середньої освіти**

(зазначається освітній рівень)

## 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	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
	2	Т	Т	Т	Т	Т	HP	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
	3	Т	Т	Т	Т	Т	HP	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	О											

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; ВП - виробнича практика; HP - навчальна практика; К - канікули; А - атестація; О - оглядові лекції (за потреби)

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика		Атестація	Оглядові лекції	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича					
1	35	5						12	52
2	34	5	1					12	52
3	33	5	2					12	52
4	21	4		12	2	1		3	43
Разом	123	19	3	12	2	1		39	199

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		
пропедевтична з психології	3	1
пропедевтична з педагогіки	5	1
пропедевтична з фаху	6	1
Виробнича	7.8	12
педагогічна у школі		
Разом:		15

## IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Дисципліни циклу професійної підготовки	Кваліфікаційний екзамен	8



**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

№ п/п	Шифр за ОГП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	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			
					проекти	роботи			у тому числі:	лекції	лабораторні		практичні	Семестри				Семестри				Семестри				Семестри		
			1	2	3	4								5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
			Кількість тижнів в семестрі																18	17	18	17	18	17	13	9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	17	18	19	20	21	22							
<b>1. Обов'язкові освітні компоненти</b>																												
<b>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																												
1	ЗП 1.01	Українська мова та культура мовлення	1				3,0	90	36	6		30	54	2														
2	ЗП 1.02	Історія та культура України	1				3,0	90	36	20		16	54	2														
3	ЗП 1.03	Філософія	3				3,0	90	36	20		16	54			2												
4	ЗП 1.04	Іноземна мова		1,2			3,0	90	36			36	54	1	1													
5	ЗП 1.05	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	4,6			10,5	315	138			138	177			1	1	2	2	2	2							
6	ЗП 1.06	Права людини та громадянське суспільство в Україні		7			3,0	90	30	18		12	60							2								
7	ЗП 1.07	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі		2			3,0	90	36	20		16	54		2													
8	ЗП 1.08	Фізичне виховання		2			4,0	120	60			60	60	2	2													
<b>Всього за 1 циклом</b>			<b>4</b>	<b>7</b>			<b>32,5</b>	<b>975</b>	<b>408</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>567</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>							
<b>1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																												
<b>1.2.1 Дисципліни професійної підготовки</b>																												
9	ПП 1.01	Психологія	2	1			4,5	135	70	40		30	65	2	2													
10	ПП 1.02	Педагогіка	3,4				9,0	270	118	50		68	152			4	3											
11	ПП 1.03	Вікова фізіологія та валеологія		1			3,0	90	34	18		16	56	2														
12	ПП 1.04	Математичний аналіз	1,2				9,5	285	140	74		66	145	4	4													
13	ПП 1.05	Алгебра та геометрія	2	1			7,0	210	104	54		50	106	3	3													
14	ПП 1.06	Дискретна математика	2	1			7,0	210	104	56		48	106	4	2													
15	ПП 1.07	Математична логіка і теорія алгоритмів	2				4,0	120	60	28		32	60		4													
16	ПП 1.08	Програмування	3,4	2		6	10,5	315	156	68	68	20	159		2	2	5											
17	ПП 1.09	Операційні системи		1		6	3,5	105	52	20	32		53	3														
18	ПП 1.10	Бази даних та інформаційні системи	5,6			6	7,0	210	104	56	48		106				4	2										
19	ПП 1.11	Інформаційні мережі	3			6	3,0	90	46	30	16		44		3													
20	ПП 1.12	Архітектура обчислювальних систем		2		6	3,5	105	50	34	16		55		3													
21	ПП 1.13	Теорія ймовірностей і математична статистика	3				3,5	105	52	36		16	53		3													
22	ПП 1.14	Практикум розв'язування задач з інформатики та робототехніки		7,8			6,0	180	90		90		90							2	7							
23	ПП 1.15	Віртуальні навчальні середовища	7		8	6	3,5	105	52	28	24		53								6							
24	ПП 1.16	Програмування веб-застосунків	4,5,6	6		6	10,5	315	154	58	96		161			3	3	3										
26	ПП 1.17	Захист інформації	6			6	3,5	105	50	34	16		55					3										
27	ПП 1.18	Основи проектування робототехнічних систем	5			6	6,5	195	96	46	50		99				5											
28	ПП 1.19	Методика навчання інформатики та робототехніки	7,8		8		7,0	210	104	48	36	20	106							3	8							
29	ПП 1.20	Робототехніка та 3D-моделювання левоконструкцій		5,6			5,5	165	80	32		48	85					2	4									
		Оглядові лекції до Атестації: психологія - 4 г., педагогіка - 4 г., фах - 16 г.					1,5	45	24	24			21								x							
<b>Всього</b>			<b>22</b>	<b>12</b>			<b>119,0</b>	<b>3570,0</b>	<b>1740,0</b>	<b>834,0</b>	<b>492,0</b>	<b>414,0</b>	<b>1830,0</b>	<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	<b>12,0</b>	<b>11,0</b>	<b>12,0</b>	<b>10,0</b>	<b>9,0</b>	<b>21,0</b>							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	17	18	19	20	21	22
<b>1.2.2 Курсові роботи</b>																					
30	ПП 1.21	Курсова робота з предметної спеціальності Інформатика		6 Д			1,5	45					45						X		
31	ПП 1.22	Курсова робота з методики навчання інформатики		7 Д			1,5	45					45							X	
<b>Всього</b>				2			3,0	90	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1.2.3 Практична підготовка</b>																					
32	ПП 1.23	Виробнича практика																			
		у школі		7Д			7,5	225					225								
		у школі		8Д			10,5	315					315								
33	ПП 1.24	пропедевтична з психології		3			1,5	45					45			X					
34	ПП 1.25	пропедевтична з педагогіки		5			1,5	45					45					X			
35	ПП 1.26	пропедевтична з фаху		6			1,5	45					45							X	X
<b>Всього</b>				5			22,5	675	0	0	0	0	675	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>2. Вибіркові освітні компоненти*</b>																					
36	ВД 2.01	1 дисципліна з переліку		3			5,0	150	50	30		20	100			3					
37	ВД 2.02	1 дисципліна з переліку		3			5,0	150	50	30		20	100			3					
38	ВД 2.03	1 дисципліна з переліку		4			5,0	150	50	30		20	100				3				
39	ВД 2.04	1 дисципліна з переліку		4			5,0	150	50	30		20	100				3				
40	ВД 2.05	1 дисципліна з переліку		4			5,0	150	50	30		20	100				3				
41	ВД 2.06	1 дисципліна з переліку		5			5,0	150	50	30		20	100					3			
42	ВД 2.07	1 дисципліна з переліку		5			5,0	150	50	30		20	100					3			
43	ВД 2.08	1 дисципліна з переліку		6			5,0	150	50	30		20	100						3		
44	ВД 2.09	1 дисципліна з переліку		6			5,0	150	50	30		20	100						3		
45	ВД 2.10	1 дисципліна з переліку		6			5,0	150	50	30		20	100						3		
46	ВД 2.11	1 дисципліна з переліку		7			5,0	150	50	30		20	100							4	
47	ВД 2.12	1 дисципліна з переліку		7			5,0	150	50	30		20	100							4	
<b>Всього</b>				12			60,0	1800	600	360	0	240	1200	0	0	6	9	6	9	8	0
<b>Всього за 2 циклом</b>			22	31			204,5	6135	2340	1194	492	654	3795	18	20	18	20	18	19	17	21



Атестація																					
1	A - 1	Кваліфікаційний екзамен					1,5	45											X		
2	A - 2	Кваліфікаційний екзамен					1,5	45											X		
Всього							3,0	90													
<i>Разом теоретичної підготовки:</i>			26	31			214,5	6435	2748	1278	492	978	3687	25	25	21	21	20	21	21	23
<i>Разом практичної підготовки:</i>			0	7			25,5	765	0	0	0	0	765								
РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки			26	38			240,0	7200	2748	1278	492	978	4452								
<i>нормативна частина</i>			26	26			180,0	5400	2148	918	492	738	3252								
<i>вибіркова частина</i>			0	12			60,0	1800	600	360	0	240	1200								
Загальна кількість кредитів x семестр														30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Загальна кількість год. x тижд.														25	25	21	21	20	21	21	23
Кількість екзаменів			31											4	4	4	4	4	4	3	4
Кількість заліків				32										4	5	4	4	3	6	5	1
Всього							240	7200													

Примітки: 1) цифрами у стовбчику "курсів роботи" зазначені семестри та дисципліни, з яких пишеться курсова робота; 2) \* - студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку, затвердженому вченою радою університету

Ухвалено вченою радою факультету

протокол № 1 від 04.08.2022 р.

Декан факультету

доц. Фурсикова Т.В.  
(прізвище та ініціали)

В.о. завідувача кафедри інформатики та  
інформаційних технологій

доц. Шлянчак С.О.  
(прізвище та ініціали)

Згідно з освітньо-професійною програмою, затвердженою вченою радою університету (протокол № 8 від 28.12.2021 р.)

Гарант освітньої програми

доц. Наратовий В.В.  
(прізвище та ініціали)

