

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

Протокол вченої ради

ЦДПУ імені В. Винниченка

№ 1 від 10 вересня 2022 року

Голова вченої ради

Соболь Є.Ю.

(підпис)

(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

12 Інформаційні технології

122 Комп'ютерні науки

Комп'ютерні науки

денна

Кваліфікація: Бакалавр з комп'ютерних наук

Професіонал в галузі програмування, технік-програміст

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

К. ТАРИХ СВАТОВАЊА КРАЈА																																																						
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	Т	Т		
	2	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	Т	Т	Т	
	3	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	Т	Т	Т	Т
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Д	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	К	Вп	Вп	Вп	Вп	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; ВП - виробнича практика; НП - навчальна практика; К - канікули; А - атестація; Д - дипломне проектування

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика		Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича				
1	35	4	1				12	52
2	35	5					12	52
3	35	5					12	52
4	22	5	1	4	1	7	3	43
Разом	127	19	2	4	1	7	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика з налаштування комп'ютера	2	1
Навчальна практика з адміністрування мереж	7	1
Виробнича	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Дисципліни професійної підготовки	Захист кваліфікаційної роботи	8

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕСТS	Кількість годин						Розподіл кредитів ЕКТС 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:				Семестри									
													1	2	3	4	5	6	7	8		
													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	
1. Обов'язкові освітні компоненти																						
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1	ЗП 1.01	Українська мова та культура мовлення	1				3	90	36	6		30	54	2								
2	ЗП 1.02	Історія та культура України	1				3	90	36	20		16	54	2								
3	ЗП 1.03	Філософія	3				3	90	36	20		16	54			2						
4	ЗП 1.04	Іноземна мова		1,2			3	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	
7	ЗП 1.07	Права людини та громадянське суспільство в Україні		7			3	90	30	18		12	60							2		
6	ЗП 1.06	Фізичне виховання		2			4	120	60			60	60	2	2							
Всього за 1 циклом			4	6			29,5	885	372	64	0	308	513	7	3	3	1	2	2	4	2	
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.2.1 Дисципліни професійної підготовки																						
8	ПП 1.01	Математичний аналіз	1,2				10,5	315	156	74		82	159	4	5							
9	ПП 1.02	Алгебра та геометрія	2	1			7	210	104	54		50	106	3	3							
10	ПП 1.03	Дискретна математика	2	1			7	210	104	56		48	106	4	2							
11	ПП 1.04	Математична логіка і теорія алгоритмів	2			6	4,5	135	66	34		32	69		4							
12	ПП 1.05	Програмування	1,3,4	2		6	15	450	224	110	80	34	226	4	4	3	2					
13	ПП 1.06	Операційні системи		1			3,5	105	52	20	32		53	3								
14	ПП 1.07	Системне програмування		3			3,5	105	52	22	30		53			3						
15	ПП 1.08	Бази даних та інформаційні системи	5,6		7	6	7	210	104	56	48		106				4	2				
16	ПП 1.09	Інформаційні мережі	3				3,5	105	52	36	16		53			3						
17	ПП 1.10	Архітектура обчислювальних систем		2			3,5	105	50	34	16		55		3							
18	ПП 1.11	Теорія ймовірностей і математична статистика	3				5	150	72	40		32	78			4						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	17	18	19	20	21	22
19	ПП 1.12	Numerical methods / Методи обчислень	4				3,5	105	50	34	16		55				3				
20	ПП 1.13	Методи оптимізації та дослідження операцій	4			6	4,5	135	66	34		32	69				4				
21	ПП 1.14	Розподілені інформаційно-аналітичні системи	7,8			6	4,5	135	60	32	28		75							2	4
22	ПП 1.15	Інтелектуальні інформаційні системи	8		7	6	4	120	56	30	26		64							1	5
23	ПП 1.16	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	7		7	6	3,5	105	52	28		24	53							4	
24	ПП 1.17	Програмування веб-застосунків	4,5,6		7	6	10,5	315	154	58	96		161				3	3	3		
25	ПП 1.18	Захист інформації	6		7	6	3,5	105	50	34	16		55						3		
26	ПП 1.19	Проектування програмних систем	5		7		3,5	105	52	20	32		53					3			
27	ПП 1.20	Паралельні та розподілені обчислення	6	5	7	6	5	150	70	38	32		80					2	2		
28	ПП 1.21	Теорія систем та математичне моделювання	5			6	3,5	105	52	34		18	53					3			
29	ПП 1.22	Інтелектуальний аналіз даних		8			4	120	54	28	26		66								6
30	ПП 1.23	Стохастичне та нечітке моделювання систем	7,8			6	6,5	195	88	50		38	107							2	7
Всього			27	8			127	3795	1840	956	494	390	1955	18	21	13	12	15	10	9	22
1.2.2 Курсові роботи																					
31	ПП 1.24	Курсова робота з комп'ютерних наук		6 Д			1,5	45					45						X		
32	ПП 1.25	Курсовий проєкт зі створення програмних засобів		7 Д			1,5	45					45							X	
Всього				2			3,0	90	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.3 Практична підготовка																					
33	ПП 1.26	Виробнича практика		8Д			6	180					180								X
34	ПП 1.27	Навчальна практика з налаштування комп'ютера		2Д			1,5	45					45		X						
35	ПП 1.28	Навчальна практика з адміністрування мереж		7Д			1,5	45					45							X	
36	ПП 1.29	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи бакалавра					10,5	315					315							X	X
Всього				3			19,5	585	0	0	0	0	585	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Вибіркові освітні компоненти*																					
37	ВД 2.01	1 дисципліна з переліку		3			5	150	50	30		20	100			3					
38	ВД 2.02	1 дисципліна з переліку		3			5	150	50	30		20	100			3					
39	ВД 2.03	1 дисципліна з переліку		4			5	150	50	30		20	100				3				

40	ВД 2.04	1 дисципліна з переліку		4			5	150	50	30		20	100				3				
41	ВД 2.05	1 дисципліна з переліку		4			5	150	50	30		20	100				3				
42	ВД 2.06	1 дисципліна з переліку		5			5	150	50	30		20	100					3			
43	ВД 2.07	1 дисципліна з переліку		5			5	150	50	30		20	100					3			
44	ВД 2.08	1 дисципліна з переліку		6			5	150	50	30		20	100						3		
45	ВД 2.09	1 дисципліна з переліку		6			5	150	50	30		20	100						3		
46	ВД 2.10	1 дисципліна з переліку		6			5	150	50	30		20	100						3		
47	ВД 2.11	1 дисципліна з переліку		7			5	150	50	30		20	100							4	
48	ВД 2.12	1 дисципліна з переліку		7			5	150	50	30		20	100							4	
Всього				12			60,0	1800	600	360	0	240	1200	0	0	6	9	6	9	8	0
Всього за 2 циклом			27	25			209,0	6270	2440	1316	494	630	3830	18	21	19	21	21	19	17	22
Атестація																					
1	А - 1	Захист кваліфікаційної роботи					1,5	45					45							X	
Всього							1,5	45					45								
Разом теоретичної підготовки:			31	26			217,5	6525	2812	1380	494	938	3713	25	24	22	22	23	21	21	24
Разом практичної підготовки:			0	5			22,5	675	0	0	0	0	675								
РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки			31	31			240,0	7200	2812	1380	494	938	4388								
нормативна частина			31	19			180,0	5400	2212	1020	494	698	3188								
вибіркова частина			0	12			60,0	1800	600	360	0	240	1200								
Загальна кількість кредитів х семестр														30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
Загальна кількість год. х тижд.														25	24	22	22	23	21	21	24
Кількість екзаменів			31											4	4	4	4	4	4	3	4
Кількість заліків				31										4	5	3	4	3	5	5	2
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 математики, природничих наук та технологій

(підпис)

доц. Фурсикова Т.В.

(прізвище та ініціали)

В.о. завідувача кафедри інформатики та інформаційних технологій

(підпис)

доц. Шлянчак С.О.

(прізвище та ініціали)

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

Гарант освітньої програми

(підпис)

доц. Паращук С.Д.

(прізвище та ініціали)