



"ЗАТВЕРДЖЕНО"

Протокол вченої ради

ЦДУ імені В. Винниченка

№ від 2025 року

Голова вченої ради

М.П.

(прізвище та ініціали)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістрів	другий (магістерський) рівень вищої освіти	Кваліфікація: освітня - магістр з комп'ютерних наук (згідно стандарту, ОПП) ; кваліфікація в
з галузі знань	F Інформаційні технології	дипломі: ступінь вищої освіти - магістр;
за спеціальністю	F3 Комп'ютерні науки	спеціальність - F3 Комп'ютерні науки; освітня програма - Комп'ютерні науки
освітньо-професійна програма	Комп'ютерні науки	Строк навчання: 1 рік 4 місяці
Форма навчання	денна	На основі освітнього ступеня бакалавра, ОКР спеціаліста

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	с	с	к	к	нп	вп	вп	вп	вп	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
	2	т	т	т	т	т	т	т	т	пп	пп	пп	пп	пп	кп	кп	с	а																																		
Кількість рядків визначається кількістю курсів почаття																																																				

Кількість рядків визначається кількістю курсів навчання

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; ВП - виробнича практика; НП - навчальна практика; ПП - переддипломна практика; А - атестація; К - канікули; КР - написання кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тиждень

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика			Написання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича	Переддипломна				
1	33	4	1	4				10	52
2	9	1			5	2	1		18
Разом	42	5	10			2	1	10	70

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тиждень
Навчальна практика з організації командної роботи при розробці програмного забезпечення	2	1
Виробнича практика в організаціях (галузь ІТ)	2	4
Переддипломна практика в організаціях (галузь ІТ)	3	5
Разом		10

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації здобувачів	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень			
			Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього (л., пр., с., лаб., інд.)	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
					проекти	роботи				у тому числі:				Семестри		Семестри	
										лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	3
														Кількість тижнів у семестрі			18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. Обов'язкові освітні компоненти																	
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1.1. Дисципліни професійної підготовки																	
1	ОК ПП 01	Філософія наукового пізнання (англійською мовою)		1			3	90	32	18		14	58	2			
2	ОК ПП 02	Імерсивні технології навчання		1			3	90	32	16		16	58	2			
3	ОК ПП 03	Modelling of complex systems / Моделювання складних систем *	2	3			5	150	54	28		26	96		3	2	
			2				3,5	105	38	20		18	67		3		
4	ОК ПП 04	Сучасні проблеми прикладної математики	1				1,5	45	16	8		8	29			2	
5	ОК ПП 05	Сучасні web-технології	1				4,5	135	50	22	28		78	2			
6	ОК ПП 06	Методологія та організація наукових досліджень		1			3,5	105	34	16		18	85	3			
7	ОК ПП 07	Системи штучного інтелекту		1			3,5	105	38	20	18		71	2			
8	ОК ПП 08	Інтелектуальний аналіз даних в комп'ютерних інформаційних	2				4	120	42	22		20	67	2			
9	ОК ПП 09	Інформаційна безпека та криптографія	2				4	120	42	22		20	78		3		
10	ОК ПП 10	Мультисервісні мережі	2				3,5	105	38	22	16		67		3		
11	ОК ПП 11	Web-орієнтовані та постреляційні бази даних	1				5	150	52	24	28		98	3			
12	ОК ПП 12	Аналіз вимог до програмного забезпечення		1			3,5	105	36	18		18	69	2			
Всього			7	6			46,5	1395	492	250	110	132	903	18	12	2	
1.2 Практична підготовка																	
13	ОК ПП 13	Навчальна практика з організації командної роботи при розробці програмного забезпечення		2дз			1,5	45					45		x		
14	ОК ПП 14	Виробнича практика в організаціях (галузь ІТ)		2дз			6	180					180		x		
15	ОК ПП 15	Переддипломна практика в організаціях (галузь ІТ)		3дз			7,5	225					225			x	
Всього				3			15,0	450	0	0	0	0	450				
1.3 Курсова робота																	
16	ОК ПП 16	Курсова робота з комп'ютерних наук		2дз			1,5	45					45		x		
Всього				1			1,5	45	0	0	0	0	45				
1.4 Кваліфікаційна робота																	
17	ОК ПП 17	Написання кваліфікаційної роботи					3	90					90		x	x	
Всього				1			3,0	90	0	0	0	0	90				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2. Вибіркові освітні компоненти**																
18	ВК 1	дисципліна з каталогу		2			4,5	135	46	28		18	89		4	
19	ВК 2	дисципліна з каталогу		2			4,5	135	46	28		18	89		4	
20	ВК 3	дисципліна з каталогу		3			4,5	135	46	28		18	89			5
21	ВК 4	дисципліна з каталогу		3			4,5	135	46	28		18	89			5
22	ВК 5	дисципліна з каталогу		3			4,5	135	46	28		18	89			5
Всього				5			22,5	675	230	140	0	90	445	0	8	15
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			7	15			88,5	2610	722	390	110	222	1888	18	20	17
АТЕСТАЦІЯ																
21	A - 1	Захист кваліфікаційної роботи а спеціальністю F3 Комп'ютерні науки					1,5	45					45			x
Всього							1,5	45					45			
<i>Разом теоретичної підготовки:</i>			7	11			75,0	2250	722	390	110	222	1528	18	20	17
<i>Разом практичної підготовки:</i>				4			15,0	450	0	0	0	0	450			
РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки			7	15			90,0	2700	722	390	110	222	1978			
<i>нормативна частина</i>							67,5	2025	492	250	110	132	1533			
<i>вибіркова частина</i>							22,5	675	230	140	0	90	445			
Загальна кількість кредитів x семестр														30	33	27
Загальна кількість годин x тиждень														18	20	17
Кількість екзаменів			7											3	4	0
Кількість заліків				15										5	5	5

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

** Студенти обирають дисципліни (блок дисциплін) з переліку, затверджену вченою радою університету: не менше 20% обсягу - із каталогу циклу загальної підготовки, спрямовані на розвиток загальних компетентностей та soft skills; 80% - із каталогу циклу професійної підготовки, спрямовані на розвиток спеціальних (фахових) компетентностей)

Ухвалено вченою радою факультету математики,
природничих наук та технологій

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

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

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

Гарант освітньої програми

протокол № 4 від 23.05.2025р.

"ПОГОДЖЕНО"

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Проректор з науково-педагогічної роботи

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Завідувач навчально-методичного відділу

(підпис)

(прізвище та ініціали)