



Підготовки магістрів
з галузі знань
за спеціальністю
освітньо-професійна
програма
Форма навчання

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

другий (магістерський) рівень вищої освіти
12 Інформаційні технології
122 Комп'ютерні науки
Комп'ютерні науки
денна

Освітня кваліфікація: магістр з комп'ютерних наук
Кваліфікація у дипломі: ступінь вищої освіти - магістр;
спеціальність - 122 Комп'ютерні науки;
освітня програма - Комп'ютерні науки
Строк навчання: 1 рік 4 місяці
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 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2

Кількість рядків визначається кількістю курсів навчання

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Прак т	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	33	4	1	4		10	52
2	9	1		5	1	2	18
Разом	42	5	10	1	2	10	70

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика з організації командної роботи при розробці програмного забезпечення	2	1
Виробнича практика в організаціях (галузь IT)	2,3	9
Разом		10

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації здобувачів	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки	3

№ п/п	Шифр за ОПП	КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень		
			Екзамени	Заліки	Курсові				Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс
					проекти	роботи			у тому числі:			Семестри				
									лекції	лабораторії	практичні	1		2	3	
												Кількість тижнів у семестрі			18	15
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	34	20		14	56	2		
2	ОК ПП 02	Імерсивні технології навчання		1			3	90	34	16		18	56	2		
3	ОК ПП 03	Modelling of complex systems / Моделювання складних систем	2	3			5	150	64	28		36	86		3	2
			2				3,5	105	46	20		26	59		3	
				3			1,5	45	18	8		10	27			2
4	ОК ПП 04	Сучасні проблеми прикладної математики	1				4	120	54	28		26	66	3		
5	ОК ПП 05	Сучасні web-технології	1				4,5	135	56	24		32	79	3		
6	ОК ПП 06	Методологія та організація наукових досліджень		1			3,5	105	48	22		26	57	2		
7	ОК ПП 07	Системи штучного інтелекту		1			3,5	105	52	32	20		53	3		
8	ОК ПП 08	Інтелектуальний аналіз даних в комп'ютерних інформаційних	2				4	120	56	24		32	64		4	
9	ОК ПП 09	Інформаційна безпека та криптографія	2				4	120	56	32	24		64		4	
10	ОК ПП 10	Мультисервісні мережі	2				3,5	105	46	30	16		59		3	
11	ОК ПП 11	Web-орієнтовані та постреляційні бази даних	1				5	150	72	36	36		78	4		
12	ОК ПП 12	Аналіз вимог до програмного забезпечення		1			3,5	105	48	18		30	57	3		
Всього			7	6			46,5	1395	620	310	96	214	775	22	14	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	Виробнича практика в організаціях (галузь ІТ)		3дз			7,5	225					225			x
Всього				3			15,0	450	0	0	0	0	450			
1.3 Кваліфікаційна робота																
16	ОК ПП 16	Підготовка кваліфікаційної роботи					3	90					90		x	x
Всього				1			3,0	90	0	0	0	0	90			
1.4 Курсова робота																
17	ОК ПП 17	Курсова робота з комп'ютерних наук		2дз			1,5	45					45		x	
Всього				1			1,5	45	0	0	0	0	45			

2. Вибіркові освітні компоненти**													
18	ВК 1	1 дисципліна з переліку		2			4,5	135	48			87	4
19	ВК 2	1 дисципліна з переліку		2			4,5	135	48			87	4
20	ВК 3	1 дисципліна з переліку		3			4,5	135	48			87	5
21	ВК 4	1 дисципліна з переліку		3			4,5	135	48			87	5
22	ВК 5	1 дисципліна з переліку		3			4,5	135	48			87	5
Всього				5			22,5	675	240	0	0	0	435
ВВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			7	15			88,5	2565	860	310	96	214	1705
АТЕСТАЦІЯ													
21	A - 1	Захист кваліфікаційної роботи за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки					1,5	45				45	x
Всього							1,5	45				45	
Разом теоретичної підготовки:			7	11			70,5	2115	860	310***	96***	214***	1255
Разом практичної підготовки:				4			19,5	585	0	0	0	0	585
РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки			7	15			90,0	2700	860	310***	96***	214***	1840
нормативна частина							67,5	2025	620	310	96	214	1405
вибіркова частина							22,5	675	240				435
Загальна кількість кредитів x семестр													30
Загальна кількість годин x тиждень													22
Кількість екзаменів			7										3
Кількість заліків				15									5

** 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);

*** Без вибірових освітніх компонентів

Ухвалено вченою радою факультету математики,

протокол № ... від ...р.

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)

Пузікова А.В.
(прізвище та ініціали)