

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова вченої ради, в.о. ректора Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

Наталія БАХМАТ

2026 р.

2026 р.



Освітня кваліфікація: Бакалавр з системного аналізу та науки про дані

Термін навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Міністерство освіти і науки України
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
галузь знань	F Інформаційні технології
спеціальність	F4 Системний аналіз та наука про дані
освітньо-професійна програма	Наука про дані
форма здобуття освіти	денна

І. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень			
	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					
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	С	С	С	К	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	С	С	К	К	К	Т	Т	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	К	К				
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	С	К	К	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	КР	КР	КР	КР	А															

Позначення: Т теоретичне навчання; С екзаменаційна сесія; П практика; К канікули; КР кваліфікаційна робота; А атестація.

II. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Освітні компоненти	Семестровий контроль		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Кількість годин навчальних занять за курсами та семестрами							
		екзамени	заліки		Загальний обсяг	Навчальні заняття					Самостійна та індивідуальна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						зокрема:						Семестри							
						Всього	лекції	практичні	семінарські	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
												Кількість тижнів у семестрі							
												14	18	15	20	15	21	12	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ				180,0	5400	1902	714	532	52	604	3498	336	374	224	318	194	258	144	54
	Освітні компоненти загальної підготовки			25,0	750,0	290	84	154	52	0	460	60	60	60	30	50	30	0	0
ООК 01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1		3	90	30	8	22			60	30							
ООК 02	Історія та культура України	5		5	150	50	26		24		100				50				
ООК 03	Іноземна мова		2	4	120	60	4	56			60	30	30						
ООК 04	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4		4	120	60	4	56			60			30	30				
ООК 05	Філософія	3		3	90	30	16		14		60			30					
ООК 06	Фізична культура		2	3	90	30	10	20			60		30						
ООК 07	Основи громадянського суспільства		6	3	90	30	16		14		60						30		
	Освітні компоненти професійної підготовки			155	4650	1612	630	378	0	604	3038	276	314	164	288	144	228	144	54
ООК 08	Диференціальне та інтегральне числення функції дійсної змінної	2, 3	1	13	390	194	94	100			196	60	74	60					
ООК 09	Дискретні структури	1		6	180	72	24	48			108	72							
ООК 10	Алгоритми та структури даних	1		5	150	60	20	40			90	60							
ООК 11	Вступ до спеціальності	1		4	120	48	16	8		24	72	48							
ООК 12	Основи програмування		1	3	90	36	12			24	54	36							
ООК 13	Бізнес-аналіз та інженерія вимог	2		6	180	72	24			48	108		72						
ООК 14	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2		6	180	72	36	36			108		72						
ООК 15	Наукові дослідження в галузі інформаційних технологій		2	3	90	36	18	18			54		36						
ООК 16	Програмування	2		5	150	60	20			40	90		60						
ООК 17	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		7	210	104	26	10		68	106			104					
ООК 18	Диференціальні рівняння	4		5	150	60	30	30			90				60				
ООК 19	Функціональний аналіз	4		4	120	60	40	20			60				60				
ООК 20	Організація баз даних та знань	4		8	240	120	40	16		64	120				120				
ООК 21	Теорія ймовірностей і математична статистика	4		4	120	48	26	22			72				48				
ООК 22	Аналітика та візуалізація даних (BI інструменти)		5	4	120	48	16			32	72					48			
ООК 23	Методи оптимізації	5		4	120	48	24	24			72					48			

ООК 24	Інтелектуальний аналіз даних та машинне навчання	5		4	120	48	16			32	72					48			
ООК 25	Архітектура обчислювальних систем і мереж	6		5	150	60	22	6		32	90						60		
ООК 26	Системи штучного інтелекту та глибоке навчання		6	4	120	48	16			32	72						48		
ООК 27	Моделі та методи системного аналізу	6		5	150	60	20			40	90						60		
ООК 28	Математичне та імітаційне моделювання систем	6		5	150	60	20			40	90						60		
ООК 29	Технології захисту інформації		7	4	120	48	16			32	72							48	
ООК 30	Продуктова аналітика та системи прийняття рішень	7		4	120	48	16			32	72							48	
ООК 31	Проектування та архітектура інтелектуальних систем	7		4	120	48	16			32	72							48	
ООК 32	Управління ІТ-проектами	8		4,5	135	54	22			32	81								54
ООК 33	Навчальна обчислювальна практика		2	3	90						90								
ООК 34	Навчальна практика з розробки прикладних програмних засобів		7	6	180						180								
ООК 35	Виробнича практика з інформаційних технологій		8 д	9	270						270								
ООК 36	Курсова робота (алгоритми та структури даних /програмування)		3 д	1	30						30								
ООК 37	Курсова робота (диференціальне та інтегральне числення функцій дійсної змінної / диференціальні рівняння / теорія ймовірностей і математична статистика)		5 д	1	30						30								
ООК 38	Курсова робота (інтелектуальний аналіз даних та машинне навчання / моделі та методи системного аналізу)		7 д	1	30						30								
ООК 39	Кваліфікаційна робота			6	180						180								
ООК 40	Атестація			1,5	45						45								
	2. ВІБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ			60,0	1800	600	0	0	0	0	1200	0	0	100	100	80	120	80	120
	Освітні компоненти за вибором здобувачів вищої освіти			60,0	1800	600	0	0	0	0	1200	0	0	100	100	80	120	80	120
ВОК 01	Дисципліна 1		3	3	90	30					60			30					
ВОК 02	Дисципліна 2		3	3	90	30					60			30					
ВОК 03	Дисципліна 3		3	4	120	40					80			40					
ВОК 04	Дисципліна 4		4	3	90	30					60				30				
ВОК 05	Дисципліна 5		4	3	90	30					60				30				
ВОК 06	Дисципліна 6		4	4	120	40					80				40				
ВОК 07	Дисципліна 7		5	4	120	40					80					40			
ВОК 08	Дисципліна 8		5	4	120	40					80					40			
ВОК 09	Дисципліна 9		6	4	120	40					80						40		
ВОК 10	Дисципліна 10		6	4	120	40					80						40		
ВОК 11	Дисципліна 11		6	4	120	40					80						40		
ВОК 12	Дисципліна 12		7	4	120	40					80							40	
ВОК 13	Дисципліна 13		7	4	120	40					80							40	
ВОК 14	Дисципліна 14		8	4	120	40					80								40

ВОК 15	Дисципліна 15		8	4	120	40					80							40	
ВОК 16	Дисципліна 16		8	4	120	40					80							40	
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН І КРЕДИТІВ ЄКТС ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА			240,0	7200,0	2502,0	714,0	532,0	52,0	604,0	4698,0	336,0	374,0	324,0	418,0	274,0	378,0	224,0	174,0
	Кількість годин на тиждень											24,0	20,8	21,6	20,9	18,3	18,0	18,7	15,8
	Кількість курсових робіт		3											1		1		1	
	Кількість заліків		31									2	4	4	3	4	5	5	4
	Кількість екзаменів	25										4	4	3	5	3	3	2	1

III. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Семестр	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Канікули	Разом
1	1	14	3				3	20
	2	18	3	2			9	32
2	3	15	2				3	20
	4	20	3				9	32
3	5	15	2				3	20
	6	21	2				9	32
4	7	12	1	4			2	19
	8	11	1	6	1	4	1	24
Разом		126	17	12	1	4	39	199

Гарант освітньої програми

Завідувач кафедри комп'ютерних наук

Декан фізико-математичного факультету

Навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради фізико-математичного факультету 05 червня 2026 р. (протокол № 6)

Навчальний план затверджено на засіданні вченої ради Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка 11 червня 2026 р. (протокол №7)

IV. Практика

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЕКТС
Навчальна			
Навчальна обчислювальна практика	2	2	3
Навчальна практика з розробки прикладних програмних засобів	7	4	6
Виробнича			
Виробнича практика з інформаційних технологій	8	6	9

V. Атестація

Шифр освітнього компонента	Форма атестації	Семестр	Тижні	Кредити ЕКТС
ООК 08 - ООК 32	Публічний захист кваліфікаційної роботи	8	1	1,5

Катерина ГЕСЕЛЕВА

Віталій ІВАНЮК

Катерина ГЕСЕЛЕВА

