

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №1 від 18.03.2025 р.)

Ректор
18.03.2025 р. Виктор ЄВДОКИМОВ

Навчальний план

підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки

Спеціалізація: –

Освітньо-професійна програма: « Комп'ютерна графіка та розробка ігор»

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на базі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти: денна

I. 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	Т	Т	С	К	К	К	П	П	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	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	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	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д									

Умовні позначення: Т теоретичне навчання С екзаменаційна сесія П практика К канікули Д підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація

II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання, самостійна робота	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	33	3	2		14	52
2	34	4	2		12	52
3	34	4	4		10	52
4	26	4	4	6	2	42
Разом	127	15	12	6	38	198

III. Практика

Назва практики	Семестр	Кредити
Навчальна практика	2	3
Технологічна практика	4	3
Виробнича практика	6	6
Переддипломна практика	8	6

IV. Кваліфікаційна атестація

Форма кваліфікаційної атестації випускників	Семестр
кваліфікаційна робота	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на семестр							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
				проекти	роботи			у тому числі			Семестри										
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
													16	17	17	17	17	17	17	9	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. Нормативна частина																					
OK01	Іноземна мова	8	1,2,3,4,5,6,7			16	480	272		272		208	43%	3	3	2	2	2	2	2	2
OK02	Розвиток комунікаційних навичок та групова динаміка		1			3	90	48	16		32	42	47%	3							
OK03	Лнійна алгебра та аналітична геометрія		1			3	90	48	16		32	42	47%	3							
OK04	Фізичне виховання		1			3	90	32		32		58	64%	2							
OK05	Математичний аналіз	2	1			7	210	128	64		64	82	39%	5	3						
OK06	Українська мова, професійне та академічне письмо		2			3	90	48		48		42	47%		3						
OK07	Чисельні методи	2				3	90	48	16		32	42	47%		3						
OK08	Антикорупція та доброчесність		2			3	90	48	32	16		42	47%		3						
OK09	Теорія ймовірностей і математична статистика		3			3	90	48	16		32	42	47%			3					
OK10	Комп'ютерна дискретна математика	3				3	90	32	16		16	58	64%			3					
OK11	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці		7			3	90	48	32	16		42	47%						3		
OK12	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії	8				3	90	24	16	8		66	73%								3
	Всього:					53	1590	824	224	392	208	766	51%	16	15	8	2	2	2	5	5
			1.2. Варіативна частина*																		
	Студент має вибрати 12 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей																				
BK1.1	Дисципліна вільного вибору №1		2			4	120	64	32	32		56	47%		4						
BK1.2	Дисципліна вільного вибору №2		4			4	120	64	32	32		56	47%			4					
BK1.3	Дисципліна вільного вибору №3		6			4	120	64	32	32		56	47%				4				
	Всього:					12	360	192	96	96	0	168	47%	0	4	0	4	0	4	0	0
	1.3. Базова загальновійськова підготовка**																				
ОВК1	Теоретична підготовка БЗВП **		4 диф			3	90	60	36	24		30	33%			4					
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					68	2040	1076	356	512	208	964	47%	16	19	8	10	2	6	5	5
	2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	2.1. Нормативна частина																				
OK13	Архітектура комп'ютера	1				3	90	64	32		32	26	33%	4							
OK14	Основи програмування	1				6	180	112	48		64	68	38%	7							
OK15	Технології та інструменти електронної документації		1			3	90	48	16		32	42	47%	3							
OK16	Алгоритми та структури даних	2				3	90	48	16		32	42	47%		3						
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			2	5	150	80	32		48	70	47%		5						
OK18	Веб-технології		2			3	90	48	16		32	42	47%		3						

OK19	Бази даних	3			3	4	120	80	32		48	40	34%			5					
OK20	Операційні системи	3				4	120	64	32		32	56	47%			4					
OK21	JavaScript та фронтенд-динаміка		3			4	120	64	32		32	56	47%			4					
OK22	Технології програмування	4				5	150	64	32		32	86	57%			4					
OK23	Серверні технології та бекенд-розробка	4			4	4	120	80	32		48	40	34%			5					
OK24	Комп'ютерні мережі	5	4			7	210	112	48		64	98	47%			3	4				
OK25	Основни геймдизайну	5			5	4	120	80	16		64	40	34%				5				
OK26	Інтелектуальний аналіз даних		5			3	90	48	16		32	42	47%				3				
OK27	Комп'ютерна графіка, 3D моделювання та анімація		5			4	120	48	16		32	72	60%				3				
OK28	Інформаційна безпека та захист ПЗ	6				4	120	80	48		32	40	34%					5			
OK29	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	6				3	90	48	32		16	42	47%					3			
OK30	Об'єктно-орієнтоване проектування складних програмних систем	6			6	4	120	80	32		48	40	34%					5			
OK31	Системне та мережне програмування		7			3	90	48	16		32	42	47%						3		
OK32	Технології доповненої та віртуальної реальності	7			7	4	120	64	32		32	56	47%						4		
OK33	Системи штучного інтелекту	7				4	120	64	32		32	56	47%						4		
OK34	Розподілені системи та хмарні технології		8			4	120	48	24		24	72	60%							6	
OK35	Економіка та менеджмент програмних систем		8			4	120	48	24		24	72	60%							6	
OK36	Моделювання та оптимізація систем	8				4	120	40	16		24	80	67%							5	
OK37	Комп'ютерне моделювання фізики рухомих об'єктів та симуля	8				4	120	56	24		32	64	53%							7	
	Всього					100	3000	1616	696	0	920	1384	46%	14	11	13	12	15	13	11	24
						Практична підготовка															
OK38	Навчальна практика		2 диф			3	90														
OK39	Технологічна практика		4 диф			3	90														
OK40	Виробнича практика		6 диф			6	180														
OK41	Переддипломна практика		8 диф			6	180														
OK42	Кваліфікаційна робота	8				6	180														
	Всього:					24	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
						2.2. Варіативна частина*															
Студент має вибрати 48 кредит з врахуванням тижневого навантаження																					
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1		3			4	120	64	32	32		56	47%			4					
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2		3			4	120	64	32	32		56	47%			4					
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3		4			4	120	64	32	32		56	47%				4				
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки №4		4			4	120	64	32	32		56	47%				4				
BK2.5	Дисципліна професійної підготовки №5		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK2.6	Дисципліна професійної підготовки №6		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK2.7	Дисципліна професійної підготовки №7		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK2.8	Дисципліна професійної підготовки №8		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
BK2.9	Дисципліна професійної підготовки №9		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
BK2.10	Дисципліна професійної підготовки №10		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
BK2.11	Дисципліна професійної підготовки №11		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
BK2.12	Дисципліна професійної підготовки №12		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
	Всього:					48	1440	768	384	384	0	672	47%	0	0	8	8	12	8	12	0
	Всього за циклом професійної підготовки:					172	5160	2384	1080	384	920	2056	54%	14	11	21	20	27	21	23	24

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	240	7200	3460	1436	896	1128	3020	51%	30	30	29	30	29	27	28	29
Кількість годин на тиждень									30	30	29	30	29	27	28	29
Кількість екзаменів								23	2	4	3	2	2	3	2	5
Кількість заліків								44	6	6	5	7	6	5	6	3
Кількість курсових проєктів								0								
Кількість курсових робіт								6		1	1	1	1	1	1	

* - для вибіркокових дисциплін можлива заміна практичних та/або лекційних занять на лабораторні за умови збереження загальної кількості аудиторних годин

Гарант освітньої програми

Юрій БРОДСЬКИЙ

ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи
17.03.2025 р.

Андрій МОРОЗОВ

Проректор з науково-педагогічної роботи та інноваційного розвитку
17.03.2025 р.

Димитрій ГРИЦИШЕН

Начальник навчально-методичного відділу
17.03.2025 р.

Вікторія МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ

Декан ФІКТ
17.03.2025 р.

Гетяна НІКІТЧУК

Завідувач кафедри комп'ютерних наук
17.03.2025 р.

Марина ГРАФ