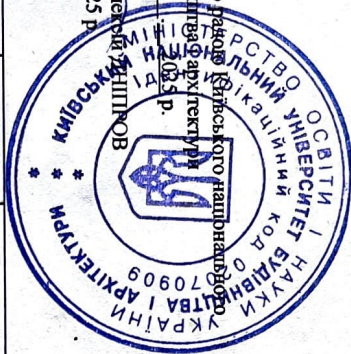




Затверджено Вченою радою Київського національного університету будівництва і архітектури
Протокол № _____ від _____ 2025 р.
Ректор _____ Олександр ДІПІНОВ

Форма здобуття вищої освіти _____ денна

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський національний університет будівництва і архітектури
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки магістра за освітньо-професійною програмою
"Розподілені програмні системи і технології"
з галузі знань 7 "Інформаційні технології"
спеціальності 72 "Інженерія програмного забезпечення"

Кваліфікація магістр з інженерії програмного забезпечення

Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі повної вищої освіти

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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	А	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
2	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																		

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; КР-кваліфікаційна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання атестаційної роботи	Канікули	Разом
I	34	4		2		8	52
II			7				21
Разом	34	4	7	2	14	8	73

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	7

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітньої компоненти	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	3

Затверджую
професор з навчально-методичної роботи
" " " Андрій ШТАКОВ
2025 р.

Київський національний університет будівництва і архітектури
на
РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
2025-2026 навчальний рік

спеціальність	F2 "Інженерія програмних систем і технології"	ступінь вищої освіти	магістр
освітня програма	Розподілені програмні системи і технології	форма здобуття вищої освіти	денна
		курс	1

№ п/п	Шифр за ОП	Назва освітніх компонент	Годин на рік		Кредитів на рік		Кредитів на семестр		Освітній семестр (1)										Освітній семестр (2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
							Всього		аудиторні у тому числі		випи робіт				Самостійн.		КП		КР		РГР		Контр.		екзам. залік		форм а контр.		Кредитів на семестр		Всього		аудиторні у тому числі		випи робіт				Самостійн.		КП		КР		РГР		Контр.		екзам. залік		форм а контр.		Кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							Разом																						лекції		лаб.																								практ.		КП		КР		РГР		Контр.		екзам. залік		Кредитів на семестр		Всього		лекції		лаб.		практ.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

1	ОК1	Архитектура розподілених програмних систем	165	5,5	5,5	165	44	22	22		121		1			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---	-----	--	-----	-----	-----	-----	----	----	----	--	-----	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

9	ВК	Методологія проведення наукових досліджень	90	3,0																3,0	90	24	20		4	66			1			1	42
10	ВК	Прикладна теорія графів	180	6,0																6,0	180	48	24	24		132			1			1	44
11	ВК	Методи побудови і аналізу критичних систем	90	3,0																3,0	90	24	12	12		66			1			1	47
12	ВК	Технології комп'ютерного проектування	135	4,5																4,5	135	36	18	18		99			1			1	44
13	ВК	Інструментальні засоби розробки програмного забезпечення	90	3,0																3,0	90	24	12	12		66			1			1	42
14	ВК	Інтелектуальна власність	90	3,0																3,0	90	24	20		4	66				1		1	28
Разом за вибірковими компонентами			675	22,5																22,5	675	180	106	66	8	495			5	1	6		6
Разом			1800	60	30	900	240	104	104	32	660		2	3	1	3	3	3	3	900	240	136	96	8	660		1	6	1	2	6		

Декан факультету
Начальник навчально-методичного відділу

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ
Ігор СКІРПОВ

спеціальність

F2 "Інженерія програмного забезпечення"

форма здобуття вищої освіти

Денна

на **2025-2026** навчальний рік

ступінь вищої освіти	матріця
----------------------	---------

[illegible]

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

Игорь СКУЛЯРОВ

У. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПШ	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами					Кафедра
		Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	Контрольні роботи	Загальний обсяг		Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс			II курс		
				проекти	роботи						у тому числі:	лекції	лабораторні		практичні	I	2	3		
																			Кількість тижнів в семестрі	
1. Обов'язкові компоненти																				
OK1	Архітектура розподілених програмних систем	1			1			5,5	165	44	22	22		121	5,5					42
OK2	GRID-системи та хмарні технології	1			1			5,5	165	44	22	22		121	5,5					42
OK3	Системна інженерія програмного забезпечення	1				1		5,0	150	40	20	20		110	5,0					42
OK4	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development		1			1		5,0	150	40	20	20		110	5,0					42
OK5	Засоби керування якістю процесу розробки програмного забезпечення		1			1		5,0	150	40	20	20		110	5,0					42
OK6	Професійна іноземна мова		1				1	4,0	120	32			32	88	4,0					34
OK7	Прикладний штучний інтелект та ML/Ops процесу розробки програмного забезпечення	1			1			4,0	120	32	16	16		88		4,0				42
OK8	Динамічне програмування	1				1		3,5	105	28	14	14		77		3,5				42
OK9	Матеріальна практика		1					10,0	300					300				10,0		42
OK10	Кваліфікаційна випускна робота							20,0	600					600				20,0		42
	Всього по обов'язковим компонентам	5	4		3	4	1	67,5	2025	300	134	134		1725	30	7,5		30		
2. Вибіркові компоненти																				
BK 01	Вибіркова освітня компонента 1 (каталог)		1			1		3,0	90	24	20			4						
BK 02	Вибіркова освітня компонента 2 (каталог)		1			1		6,0	180	48	24	24		132						
BK 03	Вибіркова освітня компонента 3 (каталог)		1			1		3,0	90	24	12	12		66						
BK 04	Вибіркова освітня компонента 4 (каталог)		1			1		4,5	135	36	18	18		99						
BK 05	Вибіркова освітня компонента 5 (каталог)		1			1		3,0	90	24	12	12		66						
BK 06	Вибіркова освітня компонента 6 (каталог)		1			1		3,0	90	24	20		4	66						
	Всього по вибірковим компонентам		6			5	1	22,5	675	180	106	66	8	495						
	Разом	5	10		3	9	2	90	2700	480	240	200	8	2220	30	7,5		30		
	Кількість екзаменив														3		2			
	Кількість заліків														3		6		1	
	Кількість курсових проєктів																			
	Кількість курсових робіт														2		1			
	Кількість РГР														3		1			
	Кількість контрольних робіт														1		2			

Гарант ОП
Начальник навчального відділу
Начальник навчально-методичного відділу
Декан факультету

Ольга СОЛОВЕЙ
Олександр ВОЙТЕНКО
Ігор СКЛЯРОВ
Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

У. ПІДАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПШ	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами										Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за					Кафедра												
		Екзамени	Заліки	Курсові				РГР	Контрольні роботи	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс			II курс																
				проекти	роботи	РГР	Контрольні роботи				Всього		лекції	лабораторії		практичні	Самостійна робота	I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр														
																						проекти		роботи	РГР	Контрольні роботи	Всього	лекції	лабораторії	практичні	Самостійна робота	I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр
1. Обов'язкові компоненти																																			
ОК1	Архітектура розподілених програмних систем	1			1					5,5	165	44	22	22			121	5,5					42												
ОК2	GRID-системи та хмарні технології	1			1					5,5	165	44	22	22			121	5,5					42												
ОК3	Системи інженерії програмного забезпечення	1					1			5,0	150	40	20	20			110	5,0					42												
ОК4	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development		1				1			5,0	150	40	20	20			110	5,0					42												
ОК5	Засоби керування якістю процесу розробки програмного забезпечення		1				1			5,0	150	40	20	20			110	5,0					42												
ОК6	Професійна іноземна мова		1				1			4,0	120	32			32	88	4,0						34												
ОК7	Прикладний ігровий інтелект та ML/DL процесу розробки програмного забезпечення	1			1					4,0	120	32	16	16			88			4,0			42												
ОК8	Динамічне програмування	1					1			3,5	105	28	14	14			77		3,5				42												
ОК9	Майстерська практика		1							10,0	300						300						42												
ОК10	Кваліфікаційна випускна робота									20,0	600						600						42												
Всього по обов'язковим компонентам		5	4		3	4	1			67,5	2025	300	134	134			1725	30	7,5				30												
2. Вибіркові компоненти																																			
БК	Методологія проведення наукових досліджень		1				1			3,0	90	24	20		4	66							42												
БК	Прикладна теорія графів		1				1			6,0	180	48	24	24		132							44												
БК	Методи побудови і аналізу криптосистем		1				1			3,0	90	24	12	12		66							47												
БК	Технології комп'ютерного проектування		1				1			4,5	135	36	18	18		99							44												
БК	Інструментальні засоби розробки програмного забезпечення		1				1			3,0	90	24	12	12		66							42												
БК	Інтегрована власність		1				1			3,0	90	24	20		4	66							28												
Всього по вибіровим компонентам		6	0	0	0	5	1	1	1	22,5	675	180	106	66	8	495	0	0	0	0	0	0	0												
Разом		5	10	0	3	9	2			90	2700	480	240	200	8	2220	30	7,5	30	7,5	30	30	30												
Кількість екзамнів																	3	3	6	1															
Кількість заліків																																			
Кількість курсових проектів																																			
Кількість курсових робіт																																			
Кількість РГР																																			
Кількість контрольних робіт																																			

Гарант ОП
 Начальник навчального відділу
 Начальник навчально-методичного відділу
 Декан факультету

Ольга СОЛОВЕЙ
 Олександр ВОЙТЕНКО
 Ігор СКЛЯРОВ
 Олександр ТЕРЕНТЬЄВ