

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет будівництва і архітектури

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою

"Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи"

з галузі знань Ф "Інформаційні технології"

спеціальності ФЗ "Комп'ютерні науки"

Форма здобуття вищої освіти денна

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної
середньої освіти

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

Ректор _____
"_____"
_____ 2025 р.



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	
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	П	П	П	П	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	KP	KP	KP	KP	KP	KP	KP	KP									
Кількість рядків визначається кількістю курсів																																																					

Кількість рядків визначається кількістю курсів

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	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	32	4	4			12	52
IV	25	4	4		7	3	43
Разом	129	16	8		7	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	4
Разом		8

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

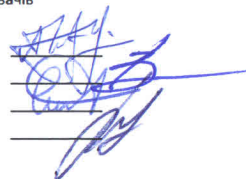
Назва освітньої компоненти	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	8

Шифр за ОЛП	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																				Кафедра			
		Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподір кредитів ECTS за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	Контр роботи		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс				
				проекти	роботи						лекції	у тому числі:			1	2	Семестри								
												лабораторні	практичні				1	2	3	4	5		6	7	8
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17																
1. Обов'язкові компоненти																									
OK 1	Фізичне виховання		1					1,5	45	30			30	15	1,5								35		
			1					1,5	45	30			30	15		1,5									
			1					1,5	45	30			30	15			1,5								
			1					1,5	45	30			30	15				1,5							
OK 2	Фізика		1			1		3,0	90	54	30	18	6	36	3,0							29			
		1				1		4,0	120	58	30	20	8	62		4,0									
OK 3	Математичний аналіз	1				1		3,5	105	50	24		26	55	3,5							44			
		1				1		4,5	135	60	30		30	75		4,5									
OK 4	Дискретна математика		1			1		3,0	90	50	24		26	40	3,0							44			
		1				1		4,0	120	60	30		30	60		4,0									
OK 5	Програмування та алгоритмічні мови	1				1		4,0	120	54	24	30		66	4,0							42			
		1				1		4,0	120	56	26	30		64		4,0									
OK 6	Історія української державності та		1				1	3,0	90	40	20		20	50		3,0						57			
OK 7	Вступ до фаху		1			1		3,0	90	40	20		20	50								42			
OK 8	Ділова іноземна мова		1				1	3,0	90	30			30	60	3,0							34			
OK 9	Основи академічного письма		1				1	3,0	90	30	6		24	60	3,0							34			
OK 10	Стандартизація і сертифікація в галузі ІТ		1			1		3,0	90	40	20		20	50	3,0							42			
OK 11	Офісні інформаційні технології		1			1		3,0	90	40	20		20	50	3,0							42			
OK 12	Інструментальні засоби програмування		1			1		3,0	90	40	20	20		50		3,0						42			
OK 13	Чисельні методи		1			1		3,0	90	40	20		20	50		3,0						42			
OK 14	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			1		3,0	90	40	16	24		50		3,0						19			
OK 15	Об'єктно-орієнтоване програмування		1			1		3,5	105	50	24	26		55			3,5					42			
		1			1			4,0	120	40	20	20		80			4,0								
OK 16	Історія філософії та філософської думки	1					1	3,0	90	30	20		10	60			3,0					11			
OK 17	Програмування мовою Python		1			1		3,0	90	50	20	30		40			3,0					42			
OK 18	Теорія рядів та розпізнавання образів	1				1		3,5	105	44	22		22	61			3,5					44			
OK 19	Теорія алгоритмів		1			1		3,5	105	48	20	28		57			3,5					44			
OK 20	Теорія ймовірності, математична статистика та випадкові процеси	1				1		5,0	150	80	40		40	70				5,0				44			
OK 21	Нейронні мережі та системи штучного інтелекту		1			1		3,5	105	40	20	20		65				3,5				42			
OK 22	ІТ управління бізнес-процесами		1			1		4,0	120	60	30		30	60			4,0					42			
OK 23	Організація баз даних та знань		1			1		2,5	75	40	20	20		35				2,5				42			
		1			1			5,0	150	60	30	30		90					5,0						
OK 24	Крос-платформне програмування		1			1		2,5	75	40	20	20		35				2,5				42			
		1			1			5,0	150	60	30	30		90					5,0						
OK 25	Дослідження операцій	1				1		4,0	120	40	20		20	80				4,0				44			
OK 26	Інтелектуальний аналіз даних		1			1		3,0	90	50	20	30		40				3,0				42			
OK 27	Системний аналіз	1				1		3,0	90	38	18		20	52				3,0				42			
OK 28	Web-програмування		1			1		3,0	90	38	18	20		52				3,0				42			
OK 29	Комп'ютерні мережі		1			1		4,0	120	40	20	20		80					4,0			47			
OK 30	Проектування інформаційних систем		1			1		4,0	120	40	20	20		80					4,0			42			
OK 31	Виробнича практика		1					6,0	180					180					6,0			42			
OK 32	Політологія	1					1	3,0	90	30	14		16	60						3,0		57			
OK 33	Хмарні та GRID-технології		1			1		3,0	90	50	20	30		40						3,0		42			
OK 34	Моделювання задач штучного інтелекту	1				1		5,0	150	60	30	30		90						5,0		42			
OK 35	Теорія прийняття рішень		1			1		4,0	120	50	20	30		70					4,0			42			
OK 36	Теорія моделювання та інтелектуальні системи	1				1		5,0	150	60	30	30		90							5,0	42			
OK 37	Фахова іноземна мова		1				1	3,0	90	30		30		60							3,0	34			
OK 38	Управління ІТ проектами		1			1		4,0	120	60	30	30		60							4,0	48			
OK 39	Переддипломна практика		1					6,0	180					180								42			
OK 40	Кваліфікаційна випускна робота							9,0	270					270						6,0		42			
Всього по обов'язковим компонентам		18	31		12	25	6	180	5400	2130	936	636	558	3270	30,0	30,0	18,0	18,0	18,0	24,0	21,0	21,0			

2. Вибіркові компоненти																						
ВК	Вибіркова освітня компонента 1 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14		16	60			3,0					
ВК	Вибіркова освітня компонента 2 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14	16		60			3,0					
ВК	Вибіркова освітня компонента 3 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14	16		60			3,0					
ВК	Вибіркова освітня компонента 4 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14	16		60			3,0					
ВК	Вибіркова освітня компонента 5 (каталог)		1			1		3,0	90	30	12	18		60				3,0				
ВК	Теоретична підготовка базової загальнонівської підготовки *		1			1		3,0	90	60	36		24	30				3,0				
ВК	Вибіркова освітня компонента 7 (каталог)		1			1		6,0	180	60	30	30		120				6,0				
ВК	Вибіркова освітня компонента 8 (каталог)		1			1		6,0	180	60	30	30		120				6,0				
ВК	Вибіркова освітня компонента 9 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14	16		60					3,0			
ВК	Вибіркова освітня компонента 10 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14	16		60				3,0				
ВК	Вибіркова освітня компонента 11 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14		16	60					3,0			
ВК	Вибіркова освітня компонента 12 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14	16		60						3,0		
ВК	Вибіркова освітня компонента 13 (каталог)		1			1		3,0	90	30	20	10		60						3,0		
ВК	Вибіркова освітня компонента 14 (каталог)		1			1		3,0	90	30	20	10		60						3,0		
ВК	Вибіркова освітня компонента 15 (каталог)		1			1		3,0	90	30	20	10		60						3,0		
ВК	Вибіркова освітня компонента 16 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14	16		60							3,0	
ВК	Вибіркова освітня компонента 17 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14	16		60							3,0	
ВК	Вибіркова освітня компонента 18 (каталог)		1			1		3,0	90	30	14	16		60							3,0	
Всього по вибірковим компонентам			18			18		60,0	1800	630	322	200	40	1170		0,0	12,0	12,0	12,0	6,0	9,0	9,0
Разом								240,0	7200	2802	1276	784	662	4440	30	30	30	30	30	30	30	
Кількість екзамнів															2	4	2	2	2	2	2	
Кількість заліків															8	5	7	6	7	5	6	
Кількість курсових проєктів																	24	24				
Кількість курсових робіт																	1	3	2	2	2	
Кількість РГР															8	6	6	4	7	4	2	
Кількість контрольних робіт															1	2	1				1	

* – є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти для яких передбачено законодавством і є вибірковою для інших здобувачів

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



Олександр ПОПЛАВСЬКИЙ
Олександр ВОЙТЕНКО
Ігор СКЛЯРОВ
Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

Київський національний університет будівництва і архітектури

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Затверджую
проректор з навчально-методичної роботи

Андрій ШПАКОВ

2025 р.

на

2025-2026

навчальний рік

ступінь вищої освіти

бакалавр

форма здобуття вищої освіти

денна

спеціальність

F3 "Комп'ютерні науки"

освітня програма

"Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи"

Курс

1

№ п/п	Шифр за ОП	Назви освітніх компонент	Годин на рік	Кредитів на рік	Кредитів на семестр	Осінній семестр (1)												Весняний семестр (2)												Кафедра	
						Обсяг годин аудиторні						види робіт				форма контр.		Кредитів на семестр	Обсяг годин аудиторні						види робіт				форма контр.		
						Всього	Разом	у тому числі			Самостійн.	КП	КР	РГР	Контр.	екзам.	залік		Всього	Разом	у тому числі			Самостійн.	КП	КР	РГР	Контр.	екзам.		залік
								лекції	лаб.	практ.											лекції	лаб.	практ.								
								Обов'язкові компоненти																							
1	OK1	Фізичне виховання	90	3,0	1,5	45	30	0	0	30	45					1	1,5	45	30	0		30	15					1	35		
2	OK2	Фізика	210	7,0	3,0	90	54	30	18	6	36			1		1	4,0	120	58	30	20	8	62			1		1	29		
3	OK3	Математичний аналіз	240	8,0	3,5	105	50	24	0	26	55			1		1	4,5	135	60	30		30	75			1		1	44		
4	OK4	Дискретна математика	210	7,0	3,0	90	50	24	0	26	40			1		1	4,0	120	60	30		30	60			1		1	44		
5	OK5	Програмування та алгоритмічні мови	240	8,0	4,0	120	54	24	30		66			1		1	4,0	120	56	26	30		64			1		1	42		
6	OK6	Історія української державності та культури	90	3,0													3,0	90	40	20		20	50				1		1	57	
7	OK7	Вступ до фаху	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50			1		1														42	
8	OK8	Ділова іноземна мова	90	3,0	3,0	90	30			30	60				1	1														34	
9	OK9	Основи академічного письма	90	3,0	3,0	90	30	6		24	60				1	1														34	
10	OK 10	Стандартизація і сертифікація в галузі ІТ	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50			1		1														42	
11	OK 11	Офісні інформаційні технології	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50			1		1														42	
12	OK 12	Інструментальні засоби програмування	90	3,0													3,0	90	40	20	20		50			1			1	42	
13	OK 13	Чисельні методи	90	3,0													3,0	90	40	20	0	20	50			1			1	42	
14	OK 14	Інженерна та комп'ютерна графіка	90	3,0													3,0	90	40	16	24		50			1			1	19	
Разом за обов'язковими компонентами			1800	60	30	900	418	168	68	182	512			7	2	2	8	30	900	424	192	94	138	476			7	1	4	5	

Декан факультету
Начальник навчально-методичного відділуОлександр ТЕРЕНТЬЄВ
Ігор СКЛЯРОВ

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Затверджую
проректор з навчально-методичної роботи

на

2025-2026

навчальний
рік

ступінь вищої освіти

бакалавр

Андрій ШПАКОВ

форма здобуття вищої освіти

денна

2025 р.

спеціальність

F3 "Комп'ютерні науки"

освітня програма

"Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи"

Курс

2

№ п/п	Шифр за ОП	Назви освітніх компонент	Годин на рік	Кредитів на рік	Кредитів на семестр	Осінній семестр (3)										Весняний семестр (4)										Кафедра					
						Обсяг годин аудиторні						види робіт				форма контр.		Кредитів на семестр	Обсяг годин аудиторні						види робіт				форма контр.		
						Всього	Разом	у тому числі			Самостійн.	КП	КР	РГР	Контр.	екзам.	залік		Всього	Разом	у тому числі			Самостійн.	КП		КР	РГР	Контр.	екзам.	залік
								лекції	лаб.	практ.											лекції	лаб.	практ.								
								Обов'язкові компоненти																							
1	OK1	Фізичне виховання	90	3,0	1,5	45	30			30	15					1	1,5	45	30			30	15					1	35		
2	OK15	Об'єктно-орієнтоване програмування	225	7,5	3,5	105	50	24	26		55			1		1	4,0	120	40	20	20		80		1			1	42		
3	OK16	Історія філософії та філософської думки	90	3,0	3,0	90	30	20		10	60			1	1														11		
4	OK17	Програмування мовою Python	90	3,0	3,0	90	50	20	30		40			1		1													42		
5	OK18	Теорія рядів та розпізнавання образів	105	3,5	3,5	105	48	24		24	57			1		1													44		
6	OK19	Теорія алгоритмів	105	3,5	3,5	105	48	24	24		57		1			1													44		
8	OK20	Теорія ймовірності, математична статистика та випадкові процеси	150	5,0												5,0	150	70	36		34	80		1			1		44		
9	OK21	Нейронні мережі та системи штучного інтелекту	105	3,5												3,5	105	40	20	20		65			1		1		42		
10	OK22	ІТ управління бізнес-процесами	120	4,0												4,0	120	60	30		30	60			1			1	42		
Разом за обов'язковими компонентами			1080	36,0	18,0	540	256	112	80	64	284		1	3	1	2	4	18,0	540	240	106	40	94	300		2	2		3	2	
Вибіркові компоненти																															
11	BK	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	90	3,0	3,0	90	30	14		16	60			1		1													1		
12	BK	QA тестування	90	3,0	3,0	90	30	14	16		60			1		1													42		
13	BK	Операційні системи та системне програмування DevOps-практики	90	3,0	3,0	90	30	14	16		60			1		1													42		
14	BK	Ергономіка інформаційних технологій	90	3,0	3,0	90	30	14	16		60			1		1													42		
15	BK	Програмування робототехнічних інформаційних систем	90	3,0												3,0	90	30	12	18		60			1			1	40		
16	BK	Теоретична підготовка базової загальної підготовки	90	3,0												3,0	90	62	38		24	28			1			1	55		
17	BK	Інтернет-технології та мова програмування Java	180	6,0												6,0	180	60	30	30		120			1			1	42		
Разом за вибіровими компонентами			720	24,0	12,0	360	120	56	48	16	240			4		4	12,0	360	152	80	48	24	208			2			3		
Разом			1800	60,0	30,0	900	376	168	128	80	524		1	7	1	2	8	30,0	900	392	186	88	118	508		2	4		3	5	

Декан факультету

Начальник навчально-методичного відділу

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

Ігор СКЛЯРОВ

проректор з навчально-методичної роботи

спеціальність

F3 "Комп'ютерні науки"

навчальний рік

бакалавр

освітня програма

"Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи"

форма здобуття вищої освіти

денна

Курс

3

Декан факультету

Начальник навчально-методичного відділу

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

Ігор СКЛЯРОВ

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Затверджую
проректор з навчально-методичної роботи

Андрій ШПАКОВ

2025 р.

на

2025-2026

навчальний рік

ступінь вищої освіти

бакалавр

форма здобуття вищої освіти

денна

Курс

4

№ п/п	Шифр за ОП	Назви освітніх компонент	Годин на рік	Кредитів на рік	Кредитів на семестр	Осінній семестр (7)										Весняний семестр (8)										Кафедра					
						Всього	Обсяг годин аудиторні				Самостійн.	види робіт				форма контр.		Кредитів на семестр	Всього	Обсяг годин аудиторні				Самостійн.	види робіт				форма контр.		
							Разом	у тому числі				КП	КР	РГР	Контр.	екзам.	залік			Разом	у тому числі				КП		КР	РГР	Контр.	екзам.	залік
								лекції	лаб.	практ.											лекції	лаб.	практ.								
Обов'язкові компоненти																															
1	ОК32	Політологія	90	3,0	3,0	90	30	14		16	60				1	1														57	
2	ОК33	Хмарні та GRID-технології	90	3,0	3,0	90	50	20	30		40			1			1													42	
3	ОК34	Моделювання задач штучного інтелекту	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90		1				1													42	
4	ОК35	Теорія прийняття рішень	120	4,0	4,0	120	50	20	30		70		1				1													42	
5	ОК36	Теорія моделювання та інтелектуальні системи	150	5,0														5,0	150	60	30	30		90		1			1		42
6	ОК37	Фахова іноземна мова	90	3,0														3,0	90	30			30	60			1		1	34	
7	ОК38	Управління ІТ проектами	120	4,0														4,0	120	60	30	30		60		1			1	48	
8	ОК39	Переддипломна практика	180	6,0	6,0	180					180						1													42	
9	ОК40	Кваліфікаційна випускна робота	270	9,0														9,0	270					270						42	
Разом за обов'язковими компонентами			1260	42	21	630	190	84	90	16	440		2	1	1	2	3	21	630	150	60	60	30	480		2		1	1	2	
Вибіркові компоненти																															
10	ВК	Менеджмент інформатизації	90	3,0	3,0	90	30	20	10		60			1			1													42	
11	ВК	Захист даних в інформаційних системах	90	3,0	3,0	90	30	20	10		60			1			1													47	
12	ВК	Інтелектуальні ІСТ ДТС будівель	90	3,0	3,0	90	30	20	10		60			1			1													44	
13	ВК	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	90	3,0														3,0	90	30	14	16		60			1		1	42	
14	ВК	Якісне (QA) тестування	90	3,0														3,0	90	30	14	16		60			1		1	42	
15	ВК	Психологія бізнесу	90	3,0														3,0	90	30	14		16	60			1		1	49	
Разом за вибірковими компонентами			540	18	9	270	90	60	30		180			3			3	9	270	90	42	32	16	180			2			3	
Разом			1800	60	30	900	280	144	120	16	620		2	4	1	2	6	30	900	240	102	92	46	660		2	2	1	1	5	

Декан факультету
Начальник навчально-методичного відділуОлександр ТЕРЕНТЬЄВ
Ігор СКАЯРОВ