

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

Ректор _____ Олексій ДНІПРОВ

“ ____ ” _____ 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський національний університет будівництва і архітектури
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою
"Штучний інтелект"
з галузі знань F "Інформаційні технології"
спеціальності F6 "Інформаційні системи та технології"

Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем та технологій

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

Форма здобуття вищої освіти денна

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	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	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	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
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР									
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 кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	34	4		2		12	52
II	34	4		2		12	52
III	30	4	4	2		12	52
IV	24	4	4	1	7	3	43
Разом	122	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

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами						Кількість годин						Розподір кредитів ECTS за курсами і семестрами										КАФЕДРА	
		Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	Контрольні роботи	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі:				Самостійна робота	I курс		II курс Семестри		III курс		IV курс			
				проекти	роботи						лекції	лабораторні	практичні	1		2	3	4	5	6	7	8			
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			1.5							
			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 культури		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	3.0										44
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
OK34	Аналітична геометрія та векторна алгебра		1			1		3.0	90	40	20		20	50	3.0										44
OK35	Інженерна графіка		1			1		3.0	90	40	20		20	50	3.0										19
OK36	Офісні інформаційні технології		1			1		3.0	90	40	20	20		50	3.0										42
OK37	Чисельні методи в інформатиці		1			1		3.0	90	40	20		20	50	3.0										42
OK38	Інформаційні системи параметризованого проектування		1			1		3.0	90	40	20		20	50	3.0										40
OK10	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										
OK11	Історія філософії та філософської думки	1					1	3.0	90	30	20		10	60	3.0										11
OK12	Основи електротехніки та електроніки		1			1		3.0	90	40	20	10	10	50	3.0										41
OK13	Теорія рядів дійсної та комплексної змінної	1			1			4.0	120	44	22		22	76	4.0										44
OK14	Теорія алгоритмів		1			1		3.0	90	50	20	30		40	3.0										44
OK16	Теорія ймовірності	1			1			6.0	180	80	40		40	100	6.0										44
OK17	Програмування робототехнічних інформаційних		1			1		3.5	105	40	20	20		65	3.5										40
OK18	Технології комп'ютерного проектування		1			1		3.0	90	40	20		20	50	3.0										44
OK19	Організація баз даних та знань		1			1		2.5	75	40	20	20		35	2.5										48
		1			1			5.0	150	60	30	30		90	5.0										
OK20	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										
OK21	Дослідження операцій	1			1			4.0	120	40	20		20	80	4.0										44
OK22	Нейронні мережі та системи штучного інтелекту		1			1		3.0	90	50	20	30		40	3.0										48
OK23	Системний аналіз	1				1		3.0	90	38	18		20	52	3.0										48
OK24	Теорія нечітких множин та генетичні алгоритми		1			1		3.0	90	38	18	20		52	3.0										48
OK25	Комп'ютерна графіка в BIM		1			1		4.0	120	40	20	20		80	4.0										44
OK26	Web-програмування		1			1		4.0	120	40	20	20		80	4.0										42
OK39	Виробнича практика		1					6.0	180					180	6.0										48
OK27	Політологія	1					1	3.0	90	30	14		16	60								3.0			57
OK28	Інформаційні технології представлення, обробки та розпізнавання зображень	1				1		4.0	120	50	20	30		70								4.0			44
OK29	Інформаційні системи діагностики в будівництві		1		1			4.0	120	50	20	30		70								4.0			44
OK30	Моделювання задач штучного інтелекту		1		1			4.0	120	50	20	30		70								4.0			44
OK31	Методи експертних оцінок в системах прийняття рішень	1			1			4.0	120	40	20	20		80									4.0		44
OK32	Фахова іноземна мова		1				1	3.0	90	30		30		60									3.0		34
OK33	Когнітивні технології в інформаційних системах	1			1			5.0	150	60	30	30		90									5.0		48
OK40	Переддипломна практика		1					6.0	180					180								6.0			48
OK41	Кваліфікаційна робота							9.0	270					270									9.0		48
Всього по обов'язковим компонентам		18	31		12	26	5	180.0	5400	2072	910	584	578	3318	30.0	30.0	18.0	18.0	18.0	24.0	21.0	21.0			
2. Вибіркові компоненти																									
ВК 01	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 3		1			1		3.0	90	30	20		10	60			3.0								
ВК 02	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 3		1			1		3.0	90	30	20	10		60			3.0								
ВК 03	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 3		1			1		6.0	180	60	30	30		120			6.0								
ВК 04	Теоретична підготовка базової загальноїсської підготовки *		1			1		3.0	90	60	36		24	30				3.0							
ВК 05	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 4		1			1		3.0	90	30	20	10		60				3.0							
ВК 06	Дисципліна 6 вільного вибору студентів семестру 4		1			1		6.0	180	60	30	30		120				6.0							
ВК 07	Дисципліна 7 вільного вибору студентів семестру 5		1			1		6.0	180	60	30	30		120						6.0					
ВК 08	Дисципліна 8 вільного вибору студентів семестру 5		1			1		3.0	90	30	20		10	60					3.0						
ВК 09	Дисципліна 9 вільного вибору студентів семестру 5		1			1		3.0	90	30	20		10	60					3.0						
ВК 10	Дисципліна 10 вільного вибору студентів семестру 6		1			1		3.0	90	30	20	10		60							3.0				
ВК 11	Дисципліна 11 вільного вибору студентів семестру 6		1			1		3.0	90	30	20	10		60							3.0				

ВК 12	Дисципліна 12 вільного вибору студентів семестру 7		1		1		3.0	90	30	20	10	60								3.0		
ВК 13	Дисципліна 13 вільного вибору студентів семестру 7		1		1		3.0	90	30	20	10	60								3.0		
ВК 14	Дисципліна 14 вільного вибору студентів семестру 7		1		1		3.0	90	30	20	10	60								3.0		
ВК 15	Дисципліна 15 вільного вибору студентів семестру 8		1		1		3.0	90	30	20	10	60								3.0		
ВК 16	Дисципліна 16 вільного вибору студентів семестру 8		1		1		6.0	180	60	30	30	120								6.0		
Всього по вибірковим компонентам			16		16		60.0	1800	630	376	200	40	1170	30.0	30.0	12.0	12.0	12.0	6.0	9.0	9.0	
Разом							240.0	7200	2802	1276	784	662	4398	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
Кількість екзаменів														2	4	2	2	2	2	2	2	
Кількість заліків														8	5	7	6	7	5	6	3	
Кількість курсових проектів																						
Кількість курсових робіт																						
Кількість РГР														8	6	6	4	7	4	4	2	
Кількість контрольних робіт														1	2	1					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 ОПП
НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ
НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ВІДДІЛУ
ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТУ

Євгенія БОЙКО
Олександр ВОЙТЕНКО
Ігор СКЛЯРОВ
Олександр ТЕРЕНТЬЄВ