

Затверджено Вченою радою
Київського національного
університету будівництва і
архітектури
Протокол № від 2024 р.

Ректор _____ Петро КУЛІКОВ

“___” _____ 2024 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 12 "Інформаційні технології"
спеціальності 126 "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	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	T	T	T	C	C	C	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	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	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	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K		
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	P	P	P	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP											

Кількість рядків визначається кількістю курсів

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія;

П – практика; К – канікули; AP – 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

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								КАФЕДРА		
		Екзамени	Заліки	Курсові		РГР		Контрольні роботи	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
				проекти	роботи					у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7		8	
										лекції	лабораторні	практичні											
Семестри																							
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	3.5	105	50	24		26	40	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	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								23	
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	
OK 34	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	5.0	150	70	36		34	80			5.0						44	
OK17	Системне програмування		1			1	3.5	105	40	20	20		65			3.5						42	
OK18	ІТ управління бізнес-процесами		1			1	4.0	120	60	30		30	60			4.0						42	
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	Інтелектуальний аналіз даних		1			1	3.0	90	50	20	30		40			3.0						42	
OK23	Системний аналіз		1			1	3.0	90	38	18		20	52			3.0						42	
OK24	Методи та системи штучного інтелекту		1			1	3.0	90	38	18	20		52			3.0						44	

OK25	Нечіткі моделі та методи аналізу даних		1		1	4.0	120	40	20	20		80					4.0		48						
OK26	Комп'ютерні мережі		1		1	4.0	120	40	20	20		80					4.0		47						
OK39	Виробнича практика		1			6.0	180					180					6.0		48						
OK27	Політологія	1			1	3.0	90	30	14		16	60					3.0		23						
OK28	Інформаційні технології представлення, обробки та розпізнавання зображень	1			1	4.0	120	50	20	30		70					4.0		44						
OK29	Моделювання систем		1		1	4.0	120	50	20	30		70					4.0		42						
OK30	Теорія прийняття рішень		1		1	4.0	120	50	20	30		70					4.0		42						
OK31	Штучний інтелект та нейронні мережі	1			1	4.0	120	40	20	20		80						4.0	48						
OK32	Фахова іноземна мова		1		1	3.0	90	30		30		60						3.0	34						
OK33	Основи когнітивних технологій	1			1	5.0	150	60	30	30		90						5.0	48						
OK40	Переддипломна практика		1			6.0	180					180					6.0		48						
OK41	Атестаційна випускна робота бакалавра					9.0	270					270						9.0	48						
Всього по обов'язковим компонентам		18	31		12	25	6	180.0	5400	2082	916	584	582	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	Дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру 4		1		1	3.0	90	30	20		10	60				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	600	360	200	40	1200	30.0	30.0	12.0	12.0	12.0	6.0	9.0	9.0					
Загальна кількість							240.0	7200	2802	1276	784	662	4398	30.0	30.0	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	2				
Кількість заліків													8	5	7	6	7	5	6	3					
Кількість курсових проектів																									
Кількість курсових робіт															1	3	2	2	2	2					
Кількість РГР													8	6	6	4	7	4	4	2					
Кількість контрольних робіт													1	2	1					1	1				

РОЗРОБЛЕНО:

ГАРАНТ ОПП

Євгенія БОЙКО

ПОГОДЖЕНО:

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ

Олександр ВОИТЕНКО

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ВІДДІЛУ

Ігор СКЛЯРОВ

В.О. ДЕКАНА ФАКУЛЬТЕТУ

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ