

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
НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою
"Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"
з галузі знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"
спеціальності 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка"

Форма здобуття вищої освіти денна
І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Кваліфікація бакалавр з автоматизації,
комп'ютерно-інтегрованих технологій та
робототехніки

Термін навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної
середньої 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	52						
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	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	T	T	T	T	K	K	C	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	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	T	T	T	T	K	K	C	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	П	П	П	П	К	К	C	C	C	C	K	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

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподір кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								КАФЕДРА					
		Екзамен	Заліки	Курсові		РГР		Контрольна робота	Загальний обсяг	З викладачем				Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри								
				Аудиторних	у тому числі:					Всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7		8				
		Кількість тижнів в семестрі																									
		20	20	20	20	20		20	20	20																	
		20	20	20	20	20		20	20	20																	
1. ОБОВ'ЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																											
OK01	Ділова іноземна мова		1			1	3.0	90	30			30	60	3.0						34							
OK02	Історія української державності та культури		1			1	3.0	90	40	20		20	50	3.0						23							
OK03	Основи академічного письма		1			1	3.0	90	30	6		24	60	3.0						20							
OK04	Фізичне виховання		1				1.5	45	30			30	15	1.5						35							
			1				1.5	45	30			30	15		1.5												
			1			1	5.0	150	60	30		30	90	5.0													
			1			1	5.0	150	60	30		30	90	5.0													
OK05	Математичний аналіз					1	5.0	150	60	30		30	90	5.0						44							
OK06	Фізика					2	5.5	165	80	30	26	24	85		5.5					29							
			1			2	6.5	195	90	30	30	30	105			6.5											
OK07	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			1	3.5	105	40	20		20	65	3.5						19							
OK08	Комп'ютерні технології та програмування		1			1	4.5	135	70	26	22	22	65	4.5						43							
			1			1	4.0	120	58	22	18	18	62		4.0												
OK09	Сучасна комп'ютерна техніка		1			1	6.0	180	80	30	30	20	100	6.0						43							
OK10	Електротехніка та електромеханіка		1			1	5.0	150	70	30	20	20	80		5.0					41							
OK11	Інформаційні системи параметризованого проектування		1			1	3.0	90	40	20	20		50		3.0					40							
OK12	Вступ до фаху		1			1	3.0	90	40	20		20	50		3.0					43							
OK13	Чисельні методи		1			1	3.5	105	40	20		20	65	3.5						44							
OK14	Історія філософії та філософської думки		1			1	3.0	90	30	20		10	60			3.0				11							
OK15	Теорія ймовірності та математична статистика		1			1	3.0	90	38	20		18	52			3.0				44							
OK16	Комп'ютерне моделювання процесів та систем		1		1		5.0	150	68	30	20	18	82			5.0				43							
OK17	Електроніка і мікросхемотехніка		1		1		5.5	165	80	30	20	30	85			5.5				43							
OK18	Метрологія, технологічні вимірювання і прилади		1		1		7.0	210	90	30	30	30	120		7.0					43							
OK19	Основи САПР		1			1	3.0	90	40	20		20	50			3.0				43							
OK20	Політологія		1			1	3.0	90	30	14		16	60				3.0			23							
OK21	Теорія автоматичного керування		1			1	6.0	180	80	30	26	24	100				6.0			43							
			1		1		3.0	90	36	12	12	12	54				3.0										
OK22	Технічні засоби автоматизації та їх програмування		1			1	5.0	150	70	30	20	20	80			5.0				43							
			1		1		5.0	150	56	26	16	14	94				5.0										
OK23	Основи побудови промислових мереж		1		1		4.0	120	60	30	16	14	60			4.0				43							
OK24	Ідентифікація та моделювання технологічних		1		1		6.0	180	60	20	20	20	120				6.0			43							

OK25	Проектування систем автоматизації	1				1		4.0	120	40	20	10	10	80						4.0			43	
OK26	Виробнича практика		1			1		6.0	180	180				180						6.0			43	
OK27	Фахова іноземна мова		1				1	3.0	90	30			30	60								3.0	34	
OK28	Кібербезпека АСУТП та роботехнічних систем		1			1		3.0	90	40	20		20	50							3.0		47	
OK29	Проектування систем автоматизації та	1		1				6.0	180	80	30	20	30	100							6.0		43	
OK30	Автоматизація технологічних процесів, установок і комплексів		1			1		3.5	105	50	20	16	14	55							3.5		43	
			1			1		3.0	90	38	20		18	52								3.0		
OK31	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	1				1		5.5	165	80	40	20	20	85							5.5		43	
OK32	Робототехнічні системи автоматизації		1			1		3.0	90	40	20	10	10	50							3.0		43	
OK33	Преддипломна практика		1			1		6.0	180	180				180								6.0	43	
OK34	Виконання кваліфікаційної роботи							9.0	270	270				270								9.0	43	
Всього по обов'язковим компонентам		21	20	2	7	25	6	180.0	5400	2084	816	422	846	3316	30.0	30.0	18.0	18.0	18.0	24.0	21.0	21.0		
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																								
ВК01	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 3		1			1		6.0	180	60	30		30	120						6.0				
ВК02	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 3		1			1		3.0	90	30	20	10		60						3.0				
ВК03	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 3		1			1		3.0	90	30	20		10	60						3.0				
ВК04	Дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру 4		1			1		3.0	90	30	20	10		60						3.0				
ВК05	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 4		1			1		3.0	90	30	20		10	60						3.0				
ВК06	Дисципліна 6 вільного вибору студентів семестру 4		1			1		3.0	90	30	20		10	60						3.0				
ВК07	Дисципліна 7 вільного вибору студентів семестру 4		1			1		3.0	90	30	20		10	60						3.0				
ВК08	Дисципліна 8 вільного вибору студентів семестру 5		1			1		3.0	90	30	20		10	60						3.0				
ВК09	Дисципліна 9 вільного вибору студентів семестру 5		1			1		3.0	90	30	20		10	60						3.0				
ВК10	Дисципліна 10 вільного вибору студентів семестру 5		1			1		3.0	90	30	20		10	60						3.0				
ВК11	Дисципліна 11 вільного вибору студентів семестру 5		1			1		3.0	90	30	20		10	60						3.0				
ВК12	Дисципліна 12 вільного вибору студентів семестру 6		1			1		3.0	90	30	10	10	10	60						3.0				
ВК13	Дисципліна 13 вільного вибору студентів семестру 6		1			1		3.0	90	30	20		10	60						3.0				
ВК14	Дисципліна 14 вільного вибору студентів семестру 7		1			1		6.0	180	60	30		30	120										
ВК15	Дисципліна 15 вільного вибору студентів семестру 7		1			1		3.0	90	30	20		10	60							6.0			
ВК16	Дисципліна 16 вільного вибору студентів семестру 8		1			1		3.0	90	30	20		10	60							3.0	3.0		
ВК17	Дисципліна 17 вільного вибору студентів семестру 8		1			1		3.0	90	30	20		10	60								3.0		
ВК18	Дисципліна 18 вільного вибору студентів семестру 8		1			1		3.0	90	30	20		10	60								3.0		
Всього по вибірковим компонентам			18			18		60	1800	600	370	30	160	1200					12.0	12.0	12.0	6.0	9.0	9.0
Загальна кількість								240	7200	2684	1186	452	1006	4516	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
Кількість екзаменів															2	4	3	3	3	3	2	1		
Кількість заліків															6	4	3	6	5	4	5	5		
Кількість курсових проектів																				1	1			
Кількість курсових робіт																	1	2	1	2	1			
Кількість РГР															5	7	5	6	6	4	5	5		
Кількість контрольних робіт															2	1	1			1	1			

РОЗРОБЛЕНО:

ГАРАНТ ОПП

Вадим ЛУЦЕНКО

ПОГОДЖЕНО:

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ

Олександр ВОЙТЕНКО

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО
ВІДДІЛУ

Ігор СКЛЯРОВ

В.О. ДЕКАНА ФАКУЛЬТЕТУ

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ