

Затверджено Вченою радою
Київського національного
університету будівництва і
архітектури
Протокол № 22 від 21.05.2024 р.

Ректор
" 31 05 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
I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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

Строк 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	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	C	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	P	P	P	P	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	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	34	6				12	52
II	34	6				12	52
III	30	6	4			12	52
IV	24	5	4		7	3	43
Разом	122	23	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						
				Аудиторних						Семестри														
				у тому числі:						1	2	3	4		5	6	7	8						
				Кількість тижнів в семестрі																				
				Всього	лекції					лабораторні	практичні	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	45	30			30	15			1,5							
			1					1,5	45	30			30	15				1,5						
OK05	Математичний аналіз	1				1		5,0	150	60	30		30	90	5,0									44
		1				1		5,0	150	60	30		30	90		5,0								
OK06	Фізика	1				2		5,5	165	80	30	26	24	85	5,5									29
		1				2		5,5	165	80	30	26	24	85		5,5								
OK07	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			1		4,5	135	60	30		30	75	4,5									19
OK08	Комп'ютерні технології та програмування		1			1		3,5	105	58	22	18	18	47	3,5									43
		1			1			5,0	150	62	26	18	18	88		5,0								
OK09	Сучасна комп'ютерна техніка	1				1		4,0	120	58	22	18	18	62	4,0									43
OK10	Електротехніка та електромеханіка	1				1		4,0	120	58	20	20	18	62		4,0								41
OK11	Вступ в спеціальність		1			1		3,0	90	40	20		20	50		3,0								43
OK12	Електроніка і мікросхемотехніка		1			1		3,0	90	40	20	10	10	50		3,0								43
OK13	Історія філософії та філософської думки	1					1	3,0	90	30	20		10	60			3,0							11
OK14	Теорія ймовірності та математична статистика	1				1		3,0	90	38	20		18	52			3,0							44
OK15	Чисельні методи		1			1		3,0	90	40	20		20	50			3,0							44
OK16	Комп'ютерне моделювання процесів та систем	1			1			5,0	150	68	30	20	18	82			5,0							43
OK17	Метрологія, технологічні вимірювання і прилади	1			1			7,0	210	90	30	30	30	120			7,0							43
OK18	Об'єктно-орієнтоване програмування	1			1			6,5	195	90	30	30	30	105			6,5							43
OK19	Основи роботехніки	1			1			5,5	165	80	30	20	30	85				5,5						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				9		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		22	20	2	7	23	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

BK01	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 3		1		1		6,0	180	60	30		30	120			6,0					
BK02	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 3		1		1		3,0	90	30	20	10		60			3,0					
BK03	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 3		1		1		3,0	90	30	20		10	60			3,0					
BK04	Дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру 4		1		1		3,0	90	30	20	10		60				3,0				
BK05	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 4		1		1		3,0	90	30	20		10	60				3,0				
BK06	Дисципліна 6 вільного вибору студентів семестру 4		1		1		3,0	90	30	20		10	60				3,0				
BK07	Дисципліна 7 вільного вибору студентів семестру 4		1		1		3,0	90	30	20		10	60				3,0				
BK08	Дисципліна 8 вільного вибору студентів семестру 5		1		1		3,0	90	30	20		10	60					3,0			
BK09	Дисципліна 9 вільного вибору студентів семестру 5		1		1		3,0	90	30	20		10	60					3,0			
BK10	Дисципліна 10 вільного вибору студентів семестру 5		1		1		3,0	90	30	20		10	60					3,0			
BK11	Дисципліна 11 вільного вибору студентів семестру 5		1		1		3,0	90	30	20		10	60					3,0			
BK12	Дисципліна 12 вільного вибору студентів семестру 6		1		1		3,0	90	30	10	10	10	60						3,0		
BK13	Дисципліна 13 вільного вибору студентів семестру 6		1		1		3,0	90	30	20		10	60						3,0		
BK14	Дисципліна 14 вільного вибору студентів семестру 7		1		1		6,0	180	60	30		30	120								
BK15	Дисципліна 15 вільного вибору студентів семестру 7		1		1		3,0	90	30	20		10	60						6,0		
BK16	Дисципліна 16 вільного вибору студентів семестру 8		1		1		3,0	90	30	20		10	60						3,0	3,0	
BK17	Дисципліна 17 вільного вибору студентів семестру 8		1		1		3,0	90	30	20		10	60								3,0
BK18	Дисципліна 18 вільного вибору студентів семестру 8		1		1		3,0	90	30	20		10	60								3,0
Всього по вибіркоким компонентам			18		18		60	1800	600	370	30	200	1200			12,0	12,0	12,0	6,0	9,0	9,0

Загальна кількість								240	7200	2684	1186	452	1046	4516	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Кількість екзаменів															3	4	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	2	1	2	1	
Кількість РГР															4	6	5	6	6	4	5	5
Кількість контрольних робіт															2	1	1			1	1	

РОЗРОБЛЕНО:

ГАРАНТ ОПП

ПОГОДЖЕНО:

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО
ВІДДІЛУ

В.О. ДЕКАНА ФАКУЛЬТЕТУ

Вадим ЛУЦЕНКО

Олександр ВОЙТЕНКО

Ігор СКЛЯРОВ

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ