

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої компетенції у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						Логічна послідовність освітніх компонентів																Кафедра		
		екзамен	залік			Макс.обсяг аудиторних занять (годин)						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																		
						Всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
		1	2									3	4	5	6	7	8	кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												
		17				17		17		17		17		17		17		17		17		17		17						
		лк	пз			лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс		лк	пз
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																														
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																														
1	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	20	20	0	8	72																Укр		
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216	0	200	0	16	24		50		4		50		4		50		4		50		4	Ін.мов	
1,2*	Українська мова як іноземна	4	1,2,3		12	360	144	0	120	0	24	216		40		8		40		8		20		4		20		4	МП	
3	Філософія	3			4	120	48	24	16	0	8	72										24	16		8			Філ		
4	Основи права		1		2	60	24	10	10	0	4	36	10	10		4												Філ.		
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4,6,7		0	0	0	0	0	0	0	0																ФВС		
5*	Українська мова як іноземна		7		0	0	24	0	20	0	4	0														20	4	МП		
Всього:					18	540	336	54	246	0	36	204		78		102		102		54		0		0		0				
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**)																														
Всього:					6	180	72	36	24	0	12	108		0		0		0		0		36		36		0		0		
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																														
6	Вища математика	1,2			12	360	180	80	76	0	24	180	40	38		12	40	38		12								ВМ		
7	Фізика	1,2			10	300	150	72	28	30	20	150	36	14	16	10	36	14	14	10								Фізика		
Всього:					22,0	660	330	152	104	30	44	330		166		164		0		0		0		0		0		0		
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																														
8	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48				18	6	12	6									ОП		
9	Академічна доброчесність та якість освіти		2		1	30	14	10	2	0	2	16				10	2		2									КІТАР		
10	Економіка і бізнес		7		3	90	42	18	18	0	6	48													18	18	6	ЕК		
11	Програмування	1	2		8	240	112	52	8	36	16	128	24		12	6	28	8	24	10								КІТАР		
12	Теорія ймовірностей та математична статистика		1		3	90	42	24	12	0	6	48	24	12		6												КІТАР		
13	Метрологія		1		3	90	42	20	4	12	6	48	20	4	12	6												МТЕ		
14	Вступ до фаху АКІТ		1		2	60	28	18	6	0	4	32	18	6		4												КІТАР		
15	Електроніка та мікропроцесорна техніка	2			4	120	56	26	6	16	8	64				26	6	16	8									КІТАР		
16	Електротехніка та електромеханіка	3			3	90	42	24	4	8	6	48								24	4	8	6					КІТАР		
17	Комп'ютерні системи інженерної графіки та 3D-моделювання	3			3	90	42	24	0	12	6	48								24	12	6						КІТАР		
18	Технічні засоби автоматизації	4	3	4КП	6	180	84	48	0	24	12	96								24	12	6	24	12	6			КІТАР		
19	Об'єкти автоматизації радіоелектронного приладобудування	4			4	120	56	26	6	16	8	64										26	6	16	8			КІТАР		
20	Системний аналіз складних систем управління		4		3	90	42	24	0	12	6	48										24	12	6				СТ		
21	Теорія автоматичного управління	5	6	5КП	7	210	98	50	14	20	14	112										26	10	12	8	24	4	8	6	КІТАР
22	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	6			5	150	70	40	0	20	10	80												40	20	10		КІТАР		
23	Прокстування систем автоматизації	7		7КП	6	180	84	42	10	20	12	96													42	10	20	12	КІТАР	
24	Прокстування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB і VHDL		4		2	60	28	6	0	18	4	32														6	18	4	МТС	
25	Прокстування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери		5		4	120	56	12	0	36	8	64										12	36	8					МТС	
26	Прокстування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС		6		4	120	56	12	0	36	8	64												12	36	8		МТС		
Всього:					74,0	2220	1036	494	96	298	148	1184		154		182		126		168		112		168		126		0		
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					120,0	3600	1774	736	470	328	240	1826		398		448		228		222		148		204		126		0		

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої компетенції у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						Логічна послідовність освітніх компонентів																				Кафедра																									
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг ЄКТС (годин)	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																																												
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																													
		Кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																																							
						17				17				17				17				17				17																															
		лк	пз			лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс		лк	пз	лб	конс																					
		50	Діагностика систем та теорія надійності				3		5	150	70	36	8	16	10	80																						КІТАР																			
51	Технічна механіка		4		5	150	70	36	8	16	10	80																				КІТАР																									
52	Інформаційні процеси в роботизованому виробництві		4		5	150	70	36	8	16	10	80																				КІТАР																									
53	Інформаційні логістичні системи		4		6	180	84	40	8	24	12	96																				КІТАР																									
54	Системи з числовим програмним управлінням		5		5	150	70	40	0	20	10	80												40		20	10					КІТАР																									
55	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	6			6	180	84	42	10	20	12	96																				КІТАР																									
56	Управління, контроль та автоматизація на атомних електростанціях	6			5	150	70	40	0	20	10	80																				КІТАР																									
57	Гнучкі комп'ютеризовані виробничі системи		7		5	150	70	40	0	20	10	80																	40	20	10	КІТАР																									
58	Управління роботизованим виробництвом	7			5	150	70	40	0	20	10	80																				КІТАР																									
59	Проектування промислових графічних систем		7		4	120	56	32	0	16	8	64																		32	16	8	КІТАР																								
60	Розподілені інтегровані виробничі системи	8			3	90	42	24	0	12	6	48																			24	12	6	КІТАР																							
	Всього				54	1620	756	406	42	200	108	864				0				0										70			224			70			154			196			42												
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				120	3600	1428	760	60	404	204	2172				56				0										210			224			266			210			294			168												
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180	5400	2374	1054	464	532	324	3026				454				448										368			222			308			224			224			126												
	РАЗОМ (вибіркова частина)				60	1800	828	442	66	200	120	972				0				0										70			224			106			190			196			42												
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240	7200	3202	1496	530	732	444	3998				454				448										438			446			414			414			420			168												
	кредитів у семестрі															30				30										30			30			30			30			30			30												
			Загальна кількість годин										900	900	900	900	900	900	900																																						
			Кількість аудиторних годин на тиждень										26,7	26,4	25,8	26,2	24,4	24,4	24,7	24,0																																					
			Кількість іспитів										3	3	3	3	3	3	3	3																																					
			Кількість заліків										6	6	5	6	4	5	5	2																																					
			Кількість курсових проєктів і робіт																																																						

*для іноземних здобувачів вищої освіти

** перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти.

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
Ігор РУБАН



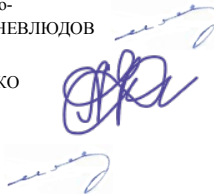
Керівник ОМЦ
Ігор МАГДАЛІНА



Начальник НВ
Аліна МІХНОВА

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка Ігор НЕВЛЮДОВ

Декан факультету АКТ Олександр ФИЛИПЕНКО



Завідувач кафедри КІТАР Ігор НЕВЛЮДОВ

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

«Системна інженерія»

за спеціальністю 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 23.12.2022 р. № 4

зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.12.2023 р. № 5