

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1

від «31» січня 2023 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора ХНУРЕ

Ігор РУБАН

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2021 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Освітньо-професійна програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Кваліфікація Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форма організації освітнього процесу - денна

Графік навчального процесу

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	
1																		::	::	::	=	=	=	=														::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
2																		::	::	::	=	=	=	=														::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
3																		::	::	::	=	=	=	=														::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
4																		::	::	::	=	=	=	=								::	::	В	В	В	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР							

Теоретичне
навчання

Екзаменаційна
сесія

::

Виробнича
практика

В

Передатестаційна
практика

ПП

Кваліфікаційна
робота

КР

Канікули

=

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої компетенції у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																Кафедра																
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																				
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1	2	3	4	5	6	7	8																									
																					кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																								
																					17				17					17				17				17				17			
																					лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон		лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон
																					лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон		лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон
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				20	20	8														Укр													
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216	0	200	0	16	24		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		60	12		20	4		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		0		0															
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**)																																													
Всього:					6	180	72	32	28	0	12	108		0		0		0		0		36		36		0		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		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	Економіка і бізнес		7		3	90	42	18	18	0	6	48														18	18	6				ЕК													
10	Програмування	1	2		8	240	112	52	8	36	16	128	24		12	6	28	8	24	10												КІТАМ													
11	Теорія ймовірностей та математична статистика		1		3	90	42	24	12	0	6	48	24	12	6																	КІТАМ													
12	Метрологія		1		3	90	42	20	4	12	6	48	20	4	12	6																МТЕ													
13	Вступ до фаху АКІТ		1		2	60	28	18	6	0	4	32	18	6	4																	КІТАМ													
14	Електроніка та мікропроцесорна техніка	2			5	150	70	30	10	20	10	80				30	10	20	10													КІТАМ													
15	Електротехніка та електромеханіка	3			3	90	42	24	4	8	6	48							24	4	8	6										КІТАМ													
16	Комп'ютерні системи інженерної графіки та 3D-моделювання	3			3	90	42	24	0	12	6	48					24		12	6												КІТАМ													
17	Технічні засоби автоматизації	4	3	4КП	6	180	84	48	0	24	12	96					24		12	6	24		12	6								КІТАМ													
18	Об'єкти автоматизації радіоелектронного приладобудування	4			4	120	56	26	6	16	8	64							26	6	16	8										КІТАМ													
19	Системний аналіз складних систем управління		4		3	90	42	24	0	12	6	48							24		12	6										СТ													
20	Теорія автоматичного управління	5	6	5КП	7	210	98	50	14	20	14	112									26	10	12	8	24	4	8	6				КІТАМ													
21	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	6			5	150	70	40	0	20	10	80											40		20	10						КІТАМ													
22	Проектування систем автоматизації	7		7КП	6	180	84	42	10	20	12	96														42	10	20	12			КІТАМ													
23	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB і VHDL		4		2,0	60	28	6	0	18	4	32							6		18	4										МТС													
24	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери		5		4,0	120	56	12	0	36	8	64									12		36	8								МТС													
25	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС		6		4,0	120	56	12	0	36	8	64											12		36	8						МТС													
Всього:					74,0	2220	1036	488	98	302	148	1184		154		182		126		168		112		168		126		0																	
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					120,0	3600	1774	726	476	332	240	1826		398		448		228		222		148		204		126		0																	

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої компетенції у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																												Кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
													лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб	кон	лк	пз	лб		кон	лк	пз	лб	кон																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (обов'язкові)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
26	Архітектура комп'ютерних систем та мереж		1		4	120	56	26	6	16	8	64	26	6	16	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

№ 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 (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																								Кафедра					
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг ЄКТС (годин)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1		2		3		4		5		6		7		8														
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																												
													17				17				17				17				17				17				17				
													лж	пз	лб	кон	лж	пз	лб	кон	лж	пз	лб	кон	лж	пз	лб	кон	лж	пз	лб	кон	лж	пз	лб		кон	лж	пз	лб	кон
48	Основи проєктування та САПР		3		5	150	70	36	8	16	10	80							36	8	16	10														КІТАМ					
49	Інтелектуальні компоненти пневматичних мехатронних засобів		4		5	150	70	36	8	16	10	80										36	8	16	10											КІТАМ					
50	Моделювання бізнес- процесів		4		5	150	70	36	8	16	10	80										36	8	16	10											КІТАМ					
51	Програмні засоби інтегрованих систем у виробництві		4		6	180	84	40	8	24	12	96										40	8	24	12											КІТАМ					
52	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління		5		5	150	70	40	0	20	10	80																								КІТАМ					
53	Автоматизація проєктування технологічних процесів	6			6	180	84	42	10	20	12	96																								КІТАМ					
54	Управління, контроль та автоматизація на атомних електростанціях		6		5	150	70	40	0	20	10	80																								КІТАМ					
55	Мікроконтролери у виробництві		7		5	150	70	40	0	20	10	80																								КІТАМ					
56	Гнучкі комп'ютеризовані виробничі комплекси	7			5	150	70	40	0	20	10	80																								КІТАМ					
57	Інформаційні технології в роботизованому виробництві	8	7		7	210	98	56	0	28	14	112																								КІТАМ					
	Всього:				54	1620	756	406	42	200	108	864		0		0		70		224		70		154		196		42													
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				120	3600	1372	728	64	384	196	2108		56		0		210		224		266		210		294		168													
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180	5400	2318	1016	470	516	316	3502		454		448		368		222		308		224		224		126													
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1800	828	438	70	200	120	972		0		0		70		224		106		190		196		42													
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240	7200	3146	1454	540	716	436	3934		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		900													
	Кількість аудиторних годин на тиждень													26,7		26,4		25,8		26,2		24,4		24,4		24,7		28,0													
	Кількість іспитів													3		3		3		3		3		3		3		3													
	Кількість заліків													6		5		5		6		4		5		5		2													
	Кількість курсових проєктів і робіт																				1		1		1		1		1												

*для іноземних здобувачів вищої освіти

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

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
Ігор РУБАН



Керівник ОМЦ
Ігор МАГДАЛІНА

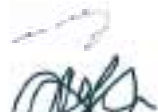


Начальник НВ
Аліна МІХНОВА



Керівник проєктної групи
за спеціальністю 151 Автоматизація та
комп'ютерно-інтегровані технології Ігор НЕВЛЮДОВ

Декан факультету АКТ Олександр ФИЛИПЕНКО



Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.01.2021 р. № 4
зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 23.12.2021 р. № 4
зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 23.12.2022 р. № 4