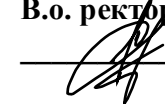


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від «31» січня 2023 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора ХНУРЕ
 **Ігор РУБАН**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2022 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	53					
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 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			Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг ЄРС (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	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	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																				
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																				
1	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	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		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		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													КІТАМ			
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													КІТАМ			
12	Теорія ймовірностей та математична статистика		1		3	90	42	24	12	0	6	48	24	12		6																	КІТАМ			
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																	КІТАМ			
15	Електроніка та мікропроцесорна техніка	2			4	120	56	26	6	16	8	64					26	6	16	8													КІТАМ			
16	Електротехніка та електромеханіка	3			3	90	42	24	4	8	6	48						24	4	8	6												КІТАМ			
17	Комп'ютерні системи інженерної графіки та 3D-моделювання	3			3	90	42	24	0	12	6	48					24		12	6													КІТАМ			
18	Технічні засоби автоматизації	4	3	4КП	6	180	84	48	0	24	12	96					24		12	6	24		12	6									КІТАМ			
19	Об'єкти автоматизації радіоелектронного приладобудування	4			4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8									КІТАМ			
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					КІТАМ			
22	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	6			5	150	70	40	0	20	10	80												40		20	10						КІТАМ			
23	Проектування систем автоматизації	7		7КП	6	180	84	42	10	20	12	96															42	10	20	12			КІТАМ			
24	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			
25	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери		5		4,0	120	56	12	0	36	8	64									12		36	8									МТС			
26	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	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								

[illegible]

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої ком-поненти 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																								
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		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	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб		конс
49	Основи проєктування та САПР		3		5	150	70	36	8	16	10	80																						КІТАМ			
50	Інтелектуальні компоненти пневматичних мехатронних засобів		4		5	150	70	36	8	16	10	80																						КІТАМ			
51	Моделювання бізнес- процесів		4		5	150	70	36	8	16	10	80																						КІТАМ			
52	Прокєтування Web-додатків для автоматизованих систем управління		4		6	180	84	40	8	24	12	96																						КІТАМ			
53	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління		5		5	150	70	40	0	20	10	80																						КІТАМ			
54	Автоматизація проєктування технологічних процесів	6			6	180	84	42	10	20	12	96																						КІТАМ			
55	Управління, контроль та автоматизація на атомних електростанціях		6		5	150	70	40	0	20	10	80																						КІТАМ			
56	Мікроконтролери у виробництві		7		5	150	70	40	0	20	10	80																						КІТАМ			
57	Гнучкі комп'ютеризовані виробничі комплекси	7			5	150	70	40	0	20	10	80																						КІТАМ			
58	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	1428	754	70	400	204	2172		56		0		210		224		266		210		294		168									
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180	5400	2374	1048	474	528	324	3566		454		448		368		222		308		224		224		126									
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1800	828	442	66	200	120	972		0		0		70		224		106		190		196		42									
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240	7200	3202	1490	540	728	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		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													
Кількість заліків												6		5		5		6		4		5		5		2											
Кількість курсових проєктів і робіт																		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

Завідувач кафедри КІТАМ Ігор НЕВЛЮДОВ

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