


**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
Прийм 2021 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Строк навчання 3 роки 10 місяців

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

На основі повної загальної середньої освіти

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

**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								

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)					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс															
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	мін.обсяг ЄКТС (годин)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		4										
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																					
		лк				пз		лб		кон		лк		пз		лб		кон		лк		пз		лб		кон			лк		пз		лб		кон		лк		пз
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		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		0		0					
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**)																																							
Всього:					6	180	72	32	28	0	12	108		0		0		0		36		36		0		0		0		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		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																								ЕК			
10	Програмування	1	2		8	240	112	52	8	36	16	128	24		12	6	28	8	24	10													18	18	6	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																									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											

