


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від «30» 01 2025 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора ХНУРЕ
 Ігор РУБАН

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2021 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Тривалість освітньої програми
3 роки 10 місяців

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Вступ на базі
повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК)

Освітньо-професійна програма «Системна інженерія»

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



Передатестаційна практика



Кваліфікаційна робота



Канікули




№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30	Всього годин	Вид та обсяг навчальних занять					Обсяг ЄРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів																				Кафедра				
		екзамен	залік				Всього годин						Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах																								
													1 курс					2 курс					3 курс					4 курс									
													1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	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						
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	134	0	110	0	24	226		50		12		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									
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								
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								
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				120,0	3600	1774	730	472	332	240	1826		398			448			228		222			148		204		126						0		

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєкування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30)	Всього годин	Вид та обсяг навчальних занять					Обсяг ЄРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів																Кафедра																				
		екзамен	залік				Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах										кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																
							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				17				17				17				17				17										
							1		2		3		4		5		6		7		8		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	Діагностика систем та теорія надійності		3		5	150	70	36	8	16	10	80									36	8	16	10																			КІТАМ						
50	Технічна механіка		4		5	150	70	36	8	16	10	80													36	8	16	10																КІТАМ					
51	Інформаційні процеси в роботизованому виробництві		4		5	150	70	36	8	16	10	80													36	8	16	10																КІТАМ					
52	Інформаційні логістичні системи		4		6	180	84	40	8	24	12	96													40	8	24	12																КІТАМ					
53	Системи з числовим програмним управлінням		5		5	150	70	40	0	20	10	80																																КІТАМ					
54	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	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	Гнучкі комп'ютеризовані виробничі системи		7		5	150	70	40	0	20	10	80																																КІТАМ					
57	Управління роботизованим виробництвом	7			5	150	70	40	0	20	10	80																																КІТАМ					
58	Проектування промислових графічних систем		7		4	120	56	32	0	16	8	64																																КІТАМ					
59	Розподілені інтегровані виробничі системи	8			3	90	42	24	0	12	6	48																													24	12	6	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	760	60	404	204	2172									56	0	210	224	266	210	294	168																				
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)						180	5400	2374	1048	466	536	324	3026									454	448	368	222	308	224	224	126																				
РАЗОМ (вибіркова частина)						60,0	1800	828	442	66	200	120	972									0	0	70	224	106	190	196	42																				
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА						240	7200	3202	1490	532	736	444	3998									454	448	438	446	414	414	420	168																				
кредитів у семестрі																								30	30	30	30	30	30	30																			
Загальна кількість годин																							900	900	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																				


* Для іноземних здобувачів вищої освіти

** Перелік вибірових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор  Ігор РУБАН

Начальник НВ  Аліна МІХНОВА

Декан факультету АКТ  Олександр ФИЛИПЕНКО

Завідувач кафедри КІТАР  Ігор НЕВЛЮДОВ

Гарант освітньої програми  Артем БРОННІКОВ

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Системна інженерія» 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 зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.12.2024 р. № 4