

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "31" "01" 2022 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
Валерій СЕМЕНЕЦЬ
" 1 " _____ 2022 року



НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н
Приом 2019 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Строк навчання 3 роки 10 місяців
На основі повної загальної середньої освіти

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	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В

Теоретичне навчання Екзаменаційна сесія :: Виробнича практика В Передатестаційна практика ПП Кваліфікаційна робота КР Канікули =

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	24	10	8	0	6	66																			ЕК			
10	Програмування	1	2		9	270	126	54	10	44	18	144	28		20	8	26	10	24	10										10	8	6	КІТАМ	
11	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		4	120	56	26	6	16	8	64	26	6	16	8															МСТ			
12	Теорія ймовірностей та математична статистика	1			4	120	56	30	18	0	8	64	30	18	8																СТ			
13	Технічні засоби автоматизації	2			5	150	70	40	0	20	10	80					40		20	10											КІТАМ			
14	Електротехніка та електромеханіка	3			3	90	42	24	4	8	6	48								24	4	8	6								КІТАМ			
15	Електронні компоненти засобів автоматизації		3		3	90	42	24	0	12	6	48								24		12	6								КІТАМ			
16	Чисельні методи		3		4	120	56	28	4	16	8	64								28	4	16	8								СТ			
17	Системний аналіз складних систем управління		4		4	120	56	32	0	16	8	64											32		16	8					СТ			
18	Теорія автоматичного управління	5	6	6КП	7	210	98	50	14	20	14	112								26	10	12	8	24	4	8	6				КІТАМ			
19	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			
20	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС.		5		4,0	120	56	12	0	36	8	64								12		36	8								МТС			
21	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС		6		4,0	120	56	12	0	36	8	64											12		36	8					МТС			
Всього:					59,0	1770	808	366	70	254	118	962			168		182		140		84		112		98		24		0					
22	Виробнича практика		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																			КІТАМ, СТ			
23	Передатестатійна практика		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																			КІТАМ, СТ			
24	Кваліфікаційна робота				6	180	0	0	0	0	0	180																			КІТАМ, СТ			
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)						120,0	3600	1570	600	472	284	214	2054		412		448		242		174		148		134		24		0					
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системна інженерія» за профілем випускової кафедри СТ (обов'язкові)																																		
25	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади		1		3	90	42	20	4	12	6	48	20	4	12	6															МВТ			
26	Архітектура комп'ютерних систем		3		4	120	56	28	0	20	8	64							28		20	8									КІТАМ			
27	Системи управління базами даних	4	3	4КР	6,5	195	92	52	0	28	12	103							24		12	6	28		16	6					СТ			
28	Комп'ютерна електроніка. Схемотехніка	4			6	180	84	52	0	20	12	96								52		20	12								СТ			
29	Операційні системи		4		5,5	165	62	32	0	20	10	103								46		20	10								КІТАМ			
30	Системне програмування	3			6	180	84	36	16	20	12	96			36	16	20	12													СТ			
31	Комп'ютерні мережі		5		4,5	135	64	40	0	16	8	71											40		16	8					СТ			
32	Цифрова обробка сигналів		5		4,5	135	64	40	0	16	8	71										40		16	8						СТ			
33	Теорія інформації в системах управління і автоматики		4		4	120	56	32	0	16	8	64											32		16	8					СТ			
34	Математичне моделювання складних систем		5	5КР	5	150	70	40	0	20	10	80											40		20	10					СТ			
35	Проектування систем автоматизації	6			5	150	70	40	0	20	10	80											40		20	10					КІТАМ			
36	Технології програмування комп'ютерних систем	7	8	8КР	7	210	98	48	0	36	14	112															28		20	8	20	16	6	КІТАМ
37	Теорія розробки та прийняття управлінських рішень		7		5	150	70	40	0	20	10	80														40		20	10			СТ		
Всього						66,0	1980	912	500	20	264	128	1068		42		0		182		266		198		70		126		42					

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системна інженерія» за профілем випускової кафедри КІТАМ (вибіркові**)																																								
38	Проектування мікроконтролерних систем		5		5	150	70	40	0	20	10	80							40	20	10																	КІТАМ		
39	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	6			5	150	70	40	0	20	10	80									40	20	10														КІТАМ			
40	Інтернет-програмування		6		5	150	70	40	0	20	10	80																										КІТАМ		
41	Основи САПР РТС	6			4	120	56	28	0	20	8	64																										КІТАМ		
42	Мехатронні пристрої роботизованих систем		6		4	120	56	28	4	16	8	64																										КІТАМ		
43	Системи з числовим програмним керуванням	7			5	150	70	40	0	20	10	80																										КІТАМ		
44	Програмування засобів IoT		7		5	150	70	40	0	20	10	80																										КІТАМ		
45	Високі технології виробництва та інтелектуальні роботи		7		5	150	70	40	0	20	10	80																										КІТАМ		
46	Промислові мережі та компоненти		7		4	120	56	32	0	16	8	64																										КІТАМ		
47	Автоматизовані системи управління роботизованим виробництвом	8			4	120	56	28	0	20	8	64																										КІТАМ		
48	Системи адаптації роботів	8			4	120	56	32	0	16	8	64																										КІТАМ		
49	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення РТС	8			4	120	56	32	0	16	8	64																										КІТАМ		
Всього					54	1620	756	420	4	224	108	864	0	0	0	0			70	252	266	168																		
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					120,0	3600	1668	920	24	488	236	1932	42	0	182	266			268	322	392	210																		
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					180,0	5400	2428	1078	472	548	330	2996	454	448	424	404			310	168	168	42																		
РАЗОМ (вибіркова частина)					60,0	1800	828	452	32	224	120	972	496	448	606	670			578	490	560	252																		
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					240,0	7200	3256	1530	504	772	450	3968	454	448	424	440			416	456	434	210																		
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	24,9	25,9			24,5	26,8	25,5	35,0																		
Кількість іспитів													3	3	3	3			3	3	3	3																		
Кількість заліків													5	5	5	6			4	5	5	3																		
Кількість курсових проектів 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.

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор


Igor RUBAN

Керівник ОМЦ


Igor MAGDALINA

Начальник НВ


Alina MIKHNOVA

Керівник проектної групи
за спеціальністю 151 Автоматизація та
комп'ютерно-інтегровані технології


Igor NEVLYODOV

Декан факультету АКТ


Olexandr FILIPENKO

Завідувач кафедри КІТАМ


Igor NEVLYODOV

Завідувач кафедри СТ


Igor GREBENNIK

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 14.03.2019 р. № 8
зі змінами 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