

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

**Вченою радою ХНУРЕ протокол
від «31» березня 2025 року № 5**

В.о. ректора ХНУРЕ

 **Юрій РОМАНЕНКОВ**
«31» березня 2025 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2023 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Кваліфікація Бакалавр з системного аналізу**Спеціальність 124 Системний аналіз**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз»

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											
	н о м е р т и ж н я																																																							
	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																		::	::	::	=	=	=	=	=	В	В	В													::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
4																		::	::	::	=	=	=	=	=											::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР									



B

III

KP

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		Курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах СКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять								Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																																Кафедра																							
		екзамен	залік			Усього годин	Максимальний обсяг аудиторних занять (години)					Мінімальний обсяг СРС (години)	1 курс																																																								
							усього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1								2								3								4																																
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																																								
													17								17								17								17								14								17								9								
													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																				
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																								
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Прикладна математика» (вибіркові**)																																																																					
38	Застосування мови Python для прикладних завдань		3		3,5	105	52	26				20	6	53							26			20	6																								ПІМ																				
39	Програмування мовою Python		3		3,5	105	52	26				20	6	53							26			20	6																								ПІМ																				
40	Алгоритми та структури даних		4		4	120	60	28	8	16	8	60													28	8	16	8																						ПІМ																			
41	Дискретні структури у програмуванні		4		4	120	60	28	8	16	8	60													28	8	16	8																						ПІМ																			
42	Геоінформаційні системи		4		3,5	105	52	22	8	16	6	53													22	8	16	6																						ПІМ																			
43	Комп'ютерний зір, відеоаналітика		4		3,5	105	52	22	8	16	6	53													22	8	16	6																						ПІМ																			
44	Прикладне математичне програмування		4		3,5	105	52	20	10	16	6	53													20	10	16	6																						ПІМ																			
45	Системи комп'ютерної математики		4		3,5	105	52	20	10	16	6	53													20	10	16	6																						ПІМ																			
46	Аналіз даних і знань	5			4	120	60	28	24			8	60														28	24			8																				ПІМ																		
47	Багатовимірний статистичний аналіз	5			4	120	60	28	24			8	60														28	24			8																				ПІМ																		
48	Аналіз фінансових потоків і процесів		5		4	120	60	28	8	16	8	60															28	8	16	8																					ПІМ																		
49	Математичні методи фінансового аналізу		5		4	120	60	28	8	16	8	60															28	8	16	8																					ПІМ																		
50	Патерни програмування і проєктування		5		3	90	44	22		16	6	46																	22		16	6																			ПІМ																		
51	Патерни проєктування і платформа .NET		5		3	90	44	22		16	6	46																	22		16	6																			ПІМ																		
52	Актuarні розрахунки	6			3	90	44	26	12		6	46																				26	12		6																ПІМ																		
53	Страхова математика	6			3	90	44	26	12		6	46																				26	12		6																ПІМ																		
54	Методи обчислень	6			3	90	44	20	18		6	46																				20	18		6																ПІМ																		
55	Чисельні методи математичної фізики	6			3	90	44	20	18		6	46																				20	18		6																ПІМ																		
56	Автоматизація тестування мовою Java		6		3	90	44	22		16	6	46																				22		16	6																	ПІМ																	
57	Практика тестування продуктів розробки		6		3	90	44	22		16	6	46																					22		16	6																ПІМ																	
58	Методи ідентифікації		7		3	90	44	20	6	12	6	46																									20	6	12	6											ПІМ																		
59	Оцінювання параметрів моделей об'єктів керування		7		3	90	44	20	6	12	6	46																								20	6	12	6											ПІМ																			
60	Методи оптимального розміщення об'єктів		7		3	90	44	26	12		6	46																							26	12		6												ПІМ																			
61	Моделювання геометричних об'єктів		7		3	90	44	26	12		6	46																							26	12		6												ПІМ																			
62	Криптографічний захист інформації		7		3,5	105	52	30	16		6	53																						30	16		6												ПІМ																				
63	Ризик-менеджмент		7		3,5	105	52	30	16		6	53																						30	16		6												ПІМ																				
64	Використання мови Python для обробки даних		7, 8		7	210	104	58		32	14	106																					36		16	8	22			16	6									ПІМ																			
65	Машинне навчання		7, 8		7	210	104	58		32	14	106																					36		16	8	22			16	6									ПІМ																			
66	Статистика випадкових процесів і часових рядів		8		3	90	44	22		16	6	46																									22			16	6								ПІМ																				
67	Оптимізація паралельних обчислень мовою Go		8		3	90	44	22		16	6	46																								22			16	6										ПІМ																			
УСЬОГО		2	14		54	1620	800	398	122	176	104	820									26			20	6	70	26	48	20	78	32	32	22	68	30	16	18	112	34	28	26	44		32	12																								
РАЗОМ (всес. професійної підготовки)		11	19	2	120	3600	1516	740	296	284	196	2084									48			36	12	132	80	56	38	150	82	52	44	160	62	68	44	144	48	28	32	106	24	44	26																								
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		27	15	5	180	5400	2474	1028	884	248	314	2926	176	196	32	58	178	182	40	60	162	190	16	50	116	136	8	36	104	62	40	32	92	32	52	26	120	44	48	32	80	42	12	20																									
кредитів у семестрі														30,00							30,00				26,50		19,00						16,00		18,00			16,50			24,00																												
РАЗОМ (вибіркові компоненти)		2	16		60	1800	872	434	146	176	116	928									26			20	6	70	26	48	20	96	44	32	28	86	42	16	24	112	34	28	26	44		32	12																								
кредитів у семестрі														0,00							3,50				11,00						14,00			12,00			13,50			6,00																													
УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА		29	31	5	240	7200	3346	1462	1030	424	430	3854	176	196	32	58	178	182	40	60	188	190	36	56	186	162	56	56	200	106	72	60	178	74	68	50	232	78	76	58	124	42	44	32																									
кредитів у семестрі														30,00							30,00				30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00																						
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН														462							460				470				460		438			370			444			242																													
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ														27,18							27,06				27,65			27,06		25,76		26,43			26,12																																		