МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KhNURE
протокол / Protocol
від / of «31» березня / March 2026 року / year № 4

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of KNURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
«31» березня / March 2026 року / year

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н / C U R R I C U L U M

Прийом 2026 року / Admission of 2026

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
Third (Educational-Scientific) Level of Higher Education

Галузь знань	**F Інформаційні технології**	**Кваліфікація**	**Доктор філософії з системного аналізу та науки про дані**
Field of Study	**F Information Technologies**	**Qualification**	**Philosophy Doctor in System Analysis and Data Science**
Спеціальність	**F4 Системний аналіз та наука про дані**	**Тривалість освітньої програми**	**4 роки**
Programme Subject Area	**F4 System Analysis and Data Science**	**Official Duration of Programme**	**4 years**
Освітньо-наукова програма	**«Системний аналіз»**	**Вступ на базі**	**освітнього ступеня магістра (7 рівень НРК) або вищого рівня**
Educational and Research Programme	**«System Analysis»**	**Access Based on**	**Master's Degree (NQF Level 7) or Higher Level**

Форма організації освітнього процесу - очна (денна / вечірня), заочна
Mode of Study - Full-Time (Regular Studies / Evening Studies), Part-Time
Графік навчального процесу / Schedule of the Educational Process

Курс / Year	Вересень / September				Жовтень / October					Листопад / November				Грудень / December				Січень / January				Лютий / February			Березень / March				Квітень / April				Травень / May					Червень / June				Липень / July					Серпень / August			
	номер тижня / number of the week																																																		
	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	НВ				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	::	::	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					Т	Т	Т	Т	Т	Т	16		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	17			Т	Т	Т	Т	Т	Т												
2	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	Н	Н	Н	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=	=
5	ДР	ДР	ДР	А																																															

Навчання відсутнє / Study Free	Теоретичне навчання / Theoretical Study	Екзаменаційна сесія / Examination Period	Канікули / Holiday	Наукові дослідження / Research	Робота над дисертацією / Writing a PhD Thesis	Атестація / Attestation	Педагогічна практика / Pedagogical Training
НВ	Т	::	=	Н	ДР	А	ППр

№	Освітній компонент / Educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / Course Project	Обсяг освітнього компонента у кредитах ЄКТС (1 кредит = 30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit = 30 hours)	Усього годин / Total number of hours	Вид та обсяг навчальних занять (годин) / Type and volume of training session (hours)					Обсяг самостійної роботи (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																								Кафедра / Department
													1 курс / 1st year							2 курс / 2nd year								3 курс / 3rd year								4 курс / 4th year							
													1				2				3				4				5				6				7			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																											
													16				17																								
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Усього годин / Total number of hours	Лекції / Lectures	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	
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
ОСВІТНЯ СКЛАДОВА / EDUCATIONAL COMPONENT																																											
ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ / GENERAL TRAINING CYCLE																																											
Загальнонаукові (філософські) дисципліни (обов'язкові) / General Scientific (Philosophical) Disciplines (Required)																																											
1	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення / Philosophy and Methodology of Modern Science, Issues of Critical Thinking Formation		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																								СГН / SSH
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності / Psychological and Pedagogical Basics of Scientific and Pedagogical Activity		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																				СГН / SSH
	УСЬОГО / TOTAL		**2**		**5**	**150**	**70**	**30**	**30**		**10**	**80**	**18**	**18**		**6**	**12**	**12**		**4**																					
Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові) / Disciplines Forming Versatile Research Skills (Required)																																											
3	Методологія наукових досліджень / Research Methodology		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																								ПМ / AM
4	Особливості сучасної наукової комунікації / Features of Contemporary Scientific Communication		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																				Укр / Ukr
	УСЬОГО / TOTAL		**2**		**5**	**150**	**70**	**30**	**30**		**10**	**80**	**18**	**18**		**6**	**12**	**12**		**4**																					
Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові) / Disciplines Forming Language Skills (Required)																																											
5	Іноземна мова як мова наукової комунікації / Foreign Language as a Language of Scientific Communication		1, 2		6	180	84		72		12	96		36		6		36		6																				ІМ / FL
	УСЬОГО / TOTAL		**2**		**6**	**180**	**84**		**72**		**12**	**96**		**36**		**6**		**36**		**6**																					
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки) / TOTAL (General Training Cycle)		**6**		**16**	**480**	**224**	**60**	**132**		**32**	**256**	**36**	**72**		**18**	**24**	**60**		**14**																					
ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ / MAJORS																																											
Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові) / Majors (Required)																																											
6	Актуальні проблеми системного аналізу та науки про дані / Current Issues of System Analysis and Data Science		1		4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																								ПМ / AM
7	Технології розробки сучасних інформаційних систем / Technology for Developing Modern Information Systems		1		4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																								ПМ / AM
8	Педагогічна практика / Pedagogical Training		6		2	60						60																												ПМ / AM
	УСЬОГО / TOTAL		**3**		**10**	**300**	**112**	**48**	**48**		**16**	**188**	**48**	**48**		**16**																									
Дисципліни зі спеціальності (вибіркові*) / Majors (Optional*)																																											
9	Системний аналіз проблем науки та техніки / System Analysis of Science and Technology Issues		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																				ПМ / AM
10	Методи та засоби інженерії даних та знань / Data and Knowledge Engineering Methods and Tools		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																				ПМ / AM
11	Оптимальне керування складними системами / Optimal Control of Complex Systems		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																				ПМ / AM
12	Методи дослідження операцій та їх застосування / Operation Research Methods and its Applications		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																				ПМ / AM
13	Геометричне проектування та математичне програмування / Geometric Design and Mathematical Programming		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																				ПМ / AM

14	Паралельні та розподілені обчислення / Parallel and Distributed Computing		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																					ПМ / AM
	УСЬОГО / TOTAL		**3**		**12**	**360**	**168**	**72**	**72**		**24**	**192**					**72**	**72**		**24**																					
	РАЗОМ (дисципліни зі спеціальності) / TOTAL (Majors)		**6**		**22**	**660**	**280**	**120**	**120**		**40**	**380**	**48**	**48**		**16**	**72**	**72**		**24**																					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required Components)				**26**	**780**	**336**	**108**	**180**		**48**	**444**	**84**	**120**		**34**	**24**	**60**		**14**																					
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional Components)				**12**	**360**	**168**	**72**	**72**		**24**	**192**					**72**	**72**		**24**																					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**17,00**				**19,00**															**2,00**								
	УСЬОГО (освітня складова) / TOTAL (educational component)		**12**		**38**	**1140**	**504**	**180**	**252**		**72**	**540**	**84**	**120**		**34**	**96**	**132**		**38**																					
НАУКОВА СКЛАДОВА / SCIENTIFIC COMPONENT																																								
15	Наукові дослідження / Research				142	4260																																		
16	Робота над дисертацією / Writing a PhD Thesis				60	1800																																		
	УСЬОГО (наукова складова) / TOTAL (Scientific Component)				**202**	**6060**																																		
	УСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ / TOTAL PHD TRAINING				**240**	**7200**																																		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													**238**				**266**																							
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													**15**				**16**																							
Кількість екзаменів / Number of Exams																																								
Кількість заліків / Number of Passes													**5**				**6**															**1**								
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of Course Projects and Papers																																								

* Перелік вибіркових компонентів формується з дисциплін, запропонованих у навчальному плані та у загальному каталозі вибіркових навчальних дисциплін Університету, що відображається у робочому навчальному плані після вибору здобувачами вищої освіти / A list of optional components is formed from the disciplines given in the curriculum and in a general catalogue of optional disciplines of the University added to the curriculum after having been chosen by PhD students

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор
First Vice Rector
Андрій ЄРОХІН
Andriy YEROKHIN

Начальник НВ
Head of the ED
Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Завідувач ВАД
Head of the Department of PG
Валентина КИРІЙ
Valentyna KYRII

Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational Programme
Володимир ГОРОХОВАТСЬКИЙ
Volodymyr GOROKHOVATSKYI

В.о. декана факультету ІТМ
Acting Dean of the Faculty ITM
Володимир ДОРОШЕНКО
Volodymyr DOROSHENKO

Завідувач кафедри ПМ
Head of the Department AM
Максим СИДОРОВ
Maxim SIDOROV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Системний аналіз» за спеціальністю F4 Системний аналіз та наука про дані для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Scientific Programme «System Analysis» in the Programme Subject Area F4 System Analysis and Data Science for the third (Educational-Scientific) Level of Higher Education

Погоджено Вченою радою факультету ІТМ. Протокол від 23 лютого 2026 року № 2
Agreed by the Academic Council of the Faculty ITM. Protocol No. 2 of 23 February 2026