

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 NURE

протокол / Protocol

від / of « 31 » 03 2026 року / year № 4

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY

Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE

 Ігор РУБАН / Igor RUBAN

« 31 » 03 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийм 2026 року / Admission of 2026

Другий (магістерський) рівень вищої освіти / Second (Master) level of higher education

Галузь знань / F Інформаційні технології

Field of Knowledge / F Information Technologie

Спеціальність / F3 Комп'ютерні науки

Specialty / F3 Computer Science

Освітньо-професійна програма / «Інформаційні технології проєктування»

Educational and professional program / «Information Engineering Technology»

Кваліфікація / Qualification

Магістр з комп'ютерних наук /

Master of Computer Science

Тривалість освітньої програми /

Duration of the educational programme

1 рік 4 місяці

1 years 4 months

Вступ на базі: / Access based on:

Освітнього ступеня бакалавра (6 рівень НРК)

або вищого рівня.

Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level.

Форма здобуття освіти - денна

Form of education is full-time

Графік освітнього 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																			::	::	::	=	=																			::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2				::	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР																														

Теоретичне навчання / Theoretical study

Екзаменаційна сесія / Examination period

Канікули / Holiday

Професійна практика / Professional practice

Кваліфікаційна робота / Master's Thesis

□

:: □

= □

П □

КР □

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit = 30 hours)	Всього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг СРС (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components												Кафедра / Department					
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters																							
							1 курс / 1 year						2 курс / 2 year																	
							1			2			3			кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)														
							17				17				17															
							лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	лк / lec		пз / pc	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons											
							14	15	16	17	18		19	20	21	22	23	24	25											
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE</b>																														
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional)</b>																														
1	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the general catalog of optional educational disciplines																													
	<b>УСЬОГО / TOTAL</b>				<b>3</b>	<b>90</b>																								
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																								ФВС / PES			
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)</b>																														
3	Комп'ютерний зір / Computer Vision	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10											ІНФ / INF			
4	Нечіткі моделі та методи аналізу даних / Fuzzy Models and Methods of Data Analysis	2			5	150	60	30	20		10	90		30		20	10										ІУС / ICS			
5	Обчислювальний інтелект / Computational Intelligence	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10											ІІІ / AI			
6	Теорія комп'ютерних систем та методологія їх проєктування / Theory of Computer Systems and Methodology of their Design	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10											КМІТ / CMIT			
7	Управління процесами розробки ІТ проєктів / Management of IT Project Development Processes		2		4	120	48	24		16	8	72		24		16	8										КМІТ / CMIT			
8	Аналіз даних та візуалізація / Data Analysis and Visualization		1		5	150	60	30		20	10	90	30		20	10											КМІТ / CMIT			
	<b>УСЬОГО / TOTAL</b>				<b>29</b>	<b>870</b>	<b>348</b>	<b>174</b>	<b>20</b>	<b>96</b>	<b>58</b>	<b>522</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
	<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)</b>				<b>32</b>	<b>960</b>	<b>348</b>	<b>174</b>	<b>20</b>	<b>96</b>	<b>58</b>	<b>522</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

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		
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING</b>																										
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)</b>																										
9	Організація та інформаційні технології наукових досліджень / Organization and Information Technology of Scientific Research		1		5	150	60	30	20		10	90	30	20		10										KMIT / CMIT
10	Структурний системний аналіз / Structured System Analysis		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										KMIT / CMIT
10.1	Структурний системний аналіз / Structured System Analysis			Kp1 / Cp1	1	30					2	28														KMIT / CMIT
11	Методи оцінки якості комп'ютерних систем / Methods for Assessing the Quality of Computer Systems	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						KMIT / CMIT
12	Комбінаторні моделі та методи в проєктуванні / Combinatorial Models and Methods in Design	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						KMIT / CMIT
13	Професійна практика / Professional Training		3		10	300						300														KMIT / CMIT
14	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			10	300						300														KMIT / CMIT
<b>УСЬОГО / TOTAL</b>					<b>38</b>	<b>1140</b>	<b>204</b>	<b>102</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>934</b>	<b>54</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional)</b>																										
15	Системи та технології управління якістю / Quality Management Systems and Technologies		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						KMIT / CMIT
16	CALS Technology for Designing a Complex of Information Systems		3		5	150	60	30		20	10	90								30			20	10		KMIT / CMIT
17	Методи стиснення даних / Data Compression Methods		3		5	150	60	30		20	10	90								30			20	10		KMIT / CMIT
18	Методи оптимізації в проєктуванні / Optimization Methods in Design		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						KMIT / CMIT
19	Моделювання процесів обробки інформації / Modelling of Information Processing		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						KMIT / CMIT
20	Хмарні технології / Cloud Technology		3		5	150	60	30		20	10	90								30			20	10		KMIT / CMIT
21	Інформаційні системи та технології в бізнесі / Information Systems and Technology in Business		3		5	150	60	30		20	10	90								30			20	10		KMIT / CMIT
22	Методи проєктування розподілених систем / Design Methods for Distributed Systems		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						KMIT / CMIT
23	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines				5																					
<b>УСЬОГО / TOTAL</b>					<b>20</b>	<b>600</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>20</b>		

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
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				58	1740	444	222	20	128	76	1294	54	20	16	18	108	0	72	36	60	0	40	20
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	552	276	40	144	94	1456	174	20	96	58	102	0	68	34	0	0	0	0
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				7				30			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	240	120	0	80	40	360	0	0	0	0	60	0	40	20	60	0	40	20
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0				23				0			
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	792	396	40	224	134	1816	174	20	96	58	162	0	108	54	60	0	40	20
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				30				30			
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS</b>													348				324				120			
<b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK</b>													20,47				19,06				8,00			
<b>Кількість іспитів / Number of exams</b>																								
<b>Кількість заліків / Number of pass</b>																								
<b>Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works</b>																	1							

Перелік вибіркових компонентів, що запропоновано кафедрою, може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти / The list of optional components is proposed by the Department can be supplemented in the working study plan from the general catalog of optional disciplines of the University - in the case of a choice by applicants of higher education

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice- Rector

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету \_КН\_ / Dean of the Faculty \_CS\_

Завідувач кафедри \_СТ\_ / Head of the Department \_SE\_



Андрій ЄРОХІН  
Andriy YEROKHIN  
Аліна МІХНОВА  
Alina MIKHNOVA



Олег ЗОЛОТУХІН  
Oleg ZOLOTUKHIN  
Ігор ГРЕБЕННИК  
Igor GREBENNIK



Гарант освітньої програми  
Guarantor of the Educational program



Поліна СИТНИКОВА  
Polina SYTNIKOVA

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформаційні технології проєктування» за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program «Information Engineering Technology» by Programme Subject Area F3 Computer Science for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету \_КН\_. Протокол від \_15.12.25\_ № \_1\_ / Agreed by the Academic Council of the Faculty \_CS\_. Protocol of \_15.12.25\_ № \_1\_