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 « 27 **» 02 / 2026 року / year № 3**

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
« 27 **» 02 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

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти **First (Bachelor) level of higher education**

Галузь знань **F Інформаційні технології**
Field of Study **F Information Technologies**

Спеціальність **F3 Комп'ютерні науки**
Programme Subject Area **F3 Computer Science**

Освітньо-професійна програма **«Прикладні комп'ютерні науки»**
Educational-Professional Program **«Applied Computer Science»**

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з комп'ютерних наук /
Bachelor of Computer Science

Тривалість освітньої програми /
Official duration of programme
3 роки 10 місяців
3 years 10 months

Вступ на базі: / Access based on:
повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК),
освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого
спеціаліста (5 рівень НРК) або вищого рівня /
complete general secondary education (NQF level 3),
junior specialist educational qualification level
(NQF level 5) 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																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=								::	::	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР									

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis
	::	=	ПП	КР

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проектування / 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
													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				3 курс / 3 year				4 курс / 4 year																
													1				2				3				4				5				6				7				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																															
													17				17				17				14				17				14				17				11			
		Екзамен / Exam	Залік / Pass			Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lection	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	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
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																																										
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові) / Humanities and socio-economic disciplines (required)																																										
1	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		1		4	120	48	20	20		8	72	20	20		8																												Укр./Ukr.
2	Іноземна мова / Foreign Language	2	1		4	120	108		100		8	22		50		4		50		4																								IM/FL
3	Іноземна мова (Німецька) / Foreign Language (Deutsch)	4	3		7	210	185		175		10	25										125		10		50		4																IM/FL
3*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language	4	1,2,3		12									40		8		40		8		20		4		20		4																Укр./Ukr.
4	Основи права / Basics of Law		2		2	60	24	10	10		4	36					10	10		4																								СГН/SSH
	УСЬОГО / TOTAL				**17**	**510**	**365**	**30**	**305**	**0**	**30**	**155**	**20**	**70**	**0**	**12**	**10**	**60**	**0**	**8**	**0**	**125**	**0**	**10**	**0**	**50**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional)																																										
5	Іноземна мова для професійної комунікації (Німецька) / Foreign Language for professional communication (Deutsch)		5		5	150																								125		10											IM/FL
6	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines																																										
	УСЬОГО / TOTAL				**5**	**150**																																					
7	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4, 6,7		0																																						
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																																										
8	Лінійна алгебра і аналітична геометрія / Linear Algebra and Analytic Geometry	1			6	180	90	40	38		12	90	40	38		12																												ПМ / AM
9	Математичний аналіз / Mathematical Analysis	2			6	180	90	40	38		12	90					40	38		12																								ПМ / AM
10	Фізика / Physics	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																								Фізики / Physics
	УСЬОГО / TOTAL				**18**	**540**	**270**	**120**	**94**	**20**	**36**	**270**	**60**	**48**	**12**	**18**	**60**	**46**	**8**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

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 базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area (required)																																												
11	Економіка та бізнес / Economics and Business		2		3	90	42	18	18		6	48					18	18		6																										ЕК / EC
12	Алгоритмізація та програмування / Algorithmic Techniques and Programming	1			6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																												КМІТ /CMIT
13	Теорія алгоритмів / Theory of Algorithms		1		4	120	56	22	6	20	8	64	22	6	20	8																												КМІТ /CMIT
14	Дискретна математика для комп'ютерних наук / Discrete Mathematics for Computer Science	1,2			9	270	126	54	54	0	18	144	30	30		10	24	24		8																								КМІТ /CMIT
15	Чисельні методи у комп'ютерних науках / Numerical Methods for Computer Science		2		5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																								КМІТ /CMIT
16	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	2			4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																								ШІ / AI
16.1	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming			Кр 2/ Ср 2	1	30					2	28								2																								ШІ / AI
17	Ймовірність, статистика та випадкові процеси у комп'ютерних науках / Probability, Statistics and Random Processes for Computer Science	3			5	150	70	32	28		10	80									32	28		10																				КМІТ /CMIT
18	Крос-платформне програмування / Cross-Platform Programming	3			5	150	70	30	30	0	10	80									30	30		10																				КМІТ /CMIT
19	Вебтехнології та вебдизайн / Web Technology and Web Design		3		5	150	70	30	30	0	10	80									30	30		10																				ШІ/AI
20	Основи баз даних / Data Bases Fundamentals	3			4	120	56	24	24		8	64									24	24		8																				КМІТ /CMIT
20.1	Основи баз даних / Data Bases Fundamentals			Кр 3/ Ср 3	1	30					2	28												2																				КМІТ /CMIT
21	Дослідження операцій / Operations Research	4			5	150	70	32	28	0	10	80													32	28		10																КМІТ /CMIT
22	Архітектура комп'ютерів та комп'ютерні мережі / Computer Architecture and Networks	4			5	150	70	30	30	0	10	80													30	30		10																ШІ/AI
23	Системний аналіз / System Analysis	5			5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10												ШІ/AI
24	Інтелектуальний аналіз даних / Data Intelligence		5		5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10												КМІТ /CMIT
25	Теорія прийняття рішень / Decision-Making Theory	6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10								КМІТ /CMIT
	УСЬОГО / TOTAL				**77**	**2310**	**1050**	**452**	**360**	**88**	**154**	**1256**	**88**	**52**	**40**	**30**	**96**	**72**	**24**	**34**	**116**	**112**	**0**	**40**	**62**	**58**	**0**	**20**	**60**	**60**	**0**	**20**	**30**	**6**	**24**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**117**	**3510**	**1685**	**602**	**759**	**108**	**220**	**1681**	**168**	**170**	**52**	**60**	**166**	**178**	**32**	**60**	**116**	**237**	**0**	**50**	**62**	**108**	**0**	**24**	**60**	**60**	**0**	**20**	**30**	**6**	**24**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

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
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the Educational Program (required)																																												
26	Операційні системи та обчислення /Operating Systems and Computing		3		5	150	70	30	30		10	80									30	30		10																						ШІ/AI
27	Комп'ютерне проєктування систем / Computer-aided systems design		4		4	120	56	24	24		8	64													24	24		8																КМІТ /CMIT
27.1	Комп'ютерне проєктування систем / Computer-aided systems design			Кр 4/ Ср 4	1	30					2	28																2																КМІТ /CMIT
28	Моделювання систем / System Modelling		4		5	150	70	30	30		10	80													30	30		10																КМІТ /CMIT
29	Основи штучного інтелекту/ Basics of artificial intelligence	5			5	150	40	30		0	10	110																	30	30		10												ШІ/AI
30	Методи візуалізації даних / Data Visualization Methods	5			5	150	70	30	30		10	80																				30	30		10								ШІ/AI
31	Проєктування програмних систем / Software System Engiineering		6		4	120	56	24		24	8	64																				24		24	8								КМІТ /CMIT
31.1	Проєктування програмних систем / Software System Engiineering			Кр 6/ Ср 6	1	30					2	28																							2								КМІТ /CMIT
32	Основи кібербезпеки / Basics of Cybersecurity	6			5	150	70	30	30		10	80																				30	30		10								ШІ/AI
33	Паралельні та розподілені обчислення / Parallel and Distributed Computing	6			5	150	70	30	30		10	80																				30	30		10								ШІ/AI
34	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		10	300																																						THWi
35	Кваліфікаційна робота / Bachelor Thesis	8			12	360																																						THWi
	УСЬОГО / TOTAL				**62**	**1860**	**502**	**228**	**174**	**24**	**80**	**694**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**10**	**54**	**54**	**0**	**20**	**30**	**30**	**0**	**10**	**114**	**90**	**24**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

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 (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the Educational Program (optional)																																												
35	Спеціалізовані алгоритмічні структури /Specialized Algorithmic Structures		4		5	150	70	30	30		10	80													30	30		10																	КМІТ /CMIT
36	Мови програмування для аналізу даних / Programming Languages for Data Analysis		4		5	150	70	30		30	10	80													30	30		10																	ШІ/AI
37	Управління проєктами / Project Management		5		5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10												КМІТ /CMIT
38	Індустріальні технології Java/Java Enterprise		5		5	150	40	30		0	10	110																	30	30		10												КМІТ /CMIT
39	Обробка даних засобами Python / Data Processing using Python		5		5	150	40	30		0	10	110																	30	30		10												ШІ/AI
40	Етика штучного інтелекту / Artificial Intelligence Ethics		6		5	150	70	30	30		10	80																					30	30		10								ШІ/AI
41	Обробка зображень для наук про життя / Image processing for Life Science		6		5	150	70	30	30		10	80																					30	30		10								ШІ/AI
42	Бізнес-аналіз в проєктуванні систем автоматизації / Business analysis in automation system design		6		5	150	40	30		0	10	110																					30	30		10								КМІТ /CMIT
43	Хмарні технології / Cloud Technology		6		5	150	40	30		0	10	110																					30	30		10								КМІТ /CMIT
44	Основи автоматизації /Basics of Automation		6		5	150	40	30		0	10	110																					30	30		10								THWi
45	Аналіз даних / Data Analysis	7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				THWi
46	Людино-машинна взаємодія / Human-Machine Interaction	7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				THWi
47	Кіберфізичні системи / Cyber-Physical Systems		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				THWi
48	Машинне навчання / Machine Learning	7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				THWi
49	Робототехнічні системи / Robotic Systems		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				THWi
50	Медична інформатика /Medical Informatics		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				THWi
51	Біоінформатика / Bioinformatics		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				THWi
52	Прикладний штучний інтелект / Applied Artificial Intelligence		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				THWi
53	Віртуальна та доповнена реальність / Virtual and Complementary Reality		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				КМІТ /CMIT
54	Агентні та розподілені системи/Agent and Distributed Systems		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10				ШІ/AI
55	Розробка вебзастосунків / Web Applications Development		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	THWi
56	Машинне навчання для систем автоматизації / Machine Learning for Automation		8		5	150	70	30	30		10	80																													30	30		10	THWi
57	Математичні основи штучних нейронних мереж / Mathematical Foundations of Artificial Neural Networks		8		5	150	70	30	30		10	80																													30	30		10	ШІ/AI
58	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines																																												
	УСЬОГО / TOTAL				**58**	**1740**	**752**	**348**	**258**	**30**	**116**	**988**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**10**	**60**	**60**	**0**	**20**	**60**	**60**	**0**	**20**	**180**	**180**	**0**	**60**	**18**	**18**	**0**	**6**	

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
	Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 р. № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» / The discipline is required for applicants of higher education in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 21.06.2024 № 734 «On the Approval of the Procedure for Conducting Basic General Military Training for Citizens of Ukraine Pursuing Higher Education and Police Officers»																																											
59	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка) / Basic Combined Arms Training (theoretical training)		4Дз		3	90		36	24			30													36	24																		
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) /TOTAL (Professional training cycle)				**120**	**3600**	**1254**	**576**	**432**	**54**	**196**	**1682**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**10**	**84**	**84**	**0**	**30**	**90**	**90**	**0**	**30**	**174**	**150**	**24**	**60**	**180**	**180**	**0**	**60**	**18**	**18**	**0**	**6**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**177**	**5310**	**2187**	**866**	**957**	**132**	**300**	**2405**	**168**	**170**	**52**	**60**	**166**	**178**	**32**	**60**	**146**	**267**	**0**	**60**	**152**	**186**	**0**	**44**	**90**	**90**	**0**	**30**	**144**	**96**	**48**	**50**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**25,00**				**20,00**				**20,00**				**0,00**				**22,00**			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**63**	**1890**	**752**	**348**	**258**	**30**	**116**	**988**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**10**	**60**	**60**	**0**	**20**	**60**	**60**	**0**	**20**	**180**	**180**	**0**	**60**	**18**	**18**	**0**	**6**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0,00**				**0,00**				**0,00**				**5,00**				**10,00**				**10,00**				**30,00**				**8,00**			
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				**240**	**7200**	**2939**	**1214**	**1215**	**162**	**416**	**3393**	**168**	**170**	**52**	**60**	**166**	**178**	**32**	**60**	**146**	**267**	**0**	**60**	**182**	**216**	**0**	**54**	**150**	**150**	**0**	**50**	**204**	**156**	**48**	**70**	**180**	**180**	**0**	**60**	**18**	**18**	**0**	**6**	
	Кредитів у семестрі /Credits per semester												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													**450**				**436**				**473**				**452**				**350**				**478**				**420**				**42**			
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													**26,47**				**25,65**				**27,82**				**32,29**				**20,59**				**34,14**				**24,71**				**3,82**			
Кількість іспитів / Number of exams													**3**				**4**				**3**				**3**				**3**				**3**				**2**				**1**			
Кількість заліків / Number of pass													**4**				**3**				**4**				**4**				**4**				**4**				**5**				**3**			
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works													**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				**0**				**0**			

* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

Перелік вибіркових компонентів запропоновано кафедрою і 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 and 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 — Андрій ЄРОХІН / Andriy YEROKHIN

Начальник НВ / Head of the ED — Аліна МІХНОВА / Alina MIKHNOVA

Декан факультету _КН__ / Dean of the Faculty _CS__ — Олег ЗОЛОТУХІН / Oleg ZOLOTUKHIN

Завідувач кафедри _СТ__ / Head of the Department _SE__ — Ігор ГРЕБЕННІК / Igor GREBENNIK

Керівник проєктної групи
за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки
Head of the Project group
Programme Subject Area _F3 Computer Science__ — Ігор ГРЕБЕННІК / Igor GREBENNIK

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Прикладні комп'ютерні науки»
за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program
«Applied Computer Science»
by Programme Subject Area F3 Computer Science
for the first (bachelor) 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 No _1_