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» 08 2026 року / year № 11

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
«31» 08 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
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

Рік навчання / year of study	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	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 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)	Усього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг самостійної роботи (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 рік навчання / 1st year of study								2 рік навчання / 2nd year of study								3 рік навчання / 3rd year of study								4 рік навчання / 4th year of study																		

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	31	14	14		3	59					14	14		3																										ЕК / EC
12	Алгоритмізація та програмування / Algorithmic Techniques and Programming	1			6	180	60	30	8	16	6	120	30	8	16	6																													КМІТ /CMIT
13	Теорія алгоритмів / Theory of Algorithms		1		4	120	40	24	4	8	4	80	24	4	8	4																													КМІТ /CMIT
14	Дискретна математика для комп'ютерних наук / Discrete Mathematics for Computer Science	1,2			9	270	91	54	28	0	9	179	30	16		5	24	12		4																									КМІТ /CMIT
15	Чисельні методи у комп'ютерних науках / Numerical Methods for Computer Science		2		5	150	51	30	6	10	5	99					30	6	10	5																									КМІТ /CMIT
16	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	2			4	120	50	30	16		4	70					30	16		4																									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	51	30	16		5	99									30	16		5																				КМІТ /CMIT
18	Крос-платформне програмування / Cross-Platform Programming	3			5	150	51	30	16		5	99									30	16		5																				КМІТ /CMIT
19	Вебтехнології та вебдизайн / Web Technology and Web Design		3		5	150	51	30	16		5	99									30	16		5																				ШІ/AI
20	Основи баз даних / Data Bases Fundamentals	3			4	120	44	20	20		4	76									20	20		4																				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	51	30	16	0	5	99													30	16		5																КМІТ /CMIT
22	Архітектура комп'ютерів та комп'ютерні мережі / Computer Architecture and Networks	4			5	150	51	30	16	0	5	99													30	16		5																ШІ/AI
23	Системний аналіз / System Analysis	5			5	150	51	30	16		5	99																	30	16		5												ШІ/AI
24	Інтелектуальний аналіз даних / Data Intelligence		5		5	150	51	30	16		5	99																	30	16		5												КМІТ /CMIT
25	Теорія прийняття рішень / Decision-Making Theory	6			5	150	65	30	6	24	5	85																					30	6	24	5								КМІТ /CMIT
	УСЬОГО / TOTAL				**77**	**2310**	**789**	**442**	**214**	**58**	**79**	**1517**	**84**	**28**	**24**	**15**	**98**	**48**	**10**	**18**	**110**	**68**	**0**	**21**	**60**	**32**	**0**	**10**	**60**	**32**	**0**	**10**	**30**	**6**	**24**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**120**	**3600**	**1502**	**622**	**685**	**78**	**121**	**1944**	**172**	**176**	**36**	**30**	**176**	**164**	**18**	**33**	**124**	**225**	**0**	**26**	**60**	**82**	**0**	**15**	**60**	**32**	**0**	**10**	**30**	**6**	**24**	**5**	**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	55	24	26		5	95									24	26		5																						ШІ/AI
27	Комп'ютерне проєктування систем / Computer-aided systems design		4		4	120	52	24	24		4	68													24	24		4																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	53	24	24		5	97													24	24		5																КМІТ /CMIT
29	Основи штучного інтелекту/ Basics of artificial intelligence	5			5	150	49	24	20		5	101																	24	20		5												ШІ/AI
30	Методи візуалізації даних / Data Visualization Methods	5			5	150	51	30	16		5	99																					30	16		5								ШІ/AI
31	Проєктування програмних систем / Software System Engiineering		6		4	120	52	24		24	4	68																					24		24	4								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	65	30	30		5	85																					30	30		5								ШІ/AI
33	Паралельні та розподілені обчислення / Parallel and Distributed Computing	6			5	150	51	30	16		5	99																					30	16		5								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**	**428**	**210**	**156**	**24**	**42**	**768**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**26**	**0**	**5**	**48**	**48**	**0**	**11**	**24**	**20**	**0**	**5**	**114**	**62**	**24**	**21**	**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	51	30	16		5	99													30	16		5																KMIT /CMIT
36	Мови програмування для аналізу даних / Programming Languages for Data Analysis		4		5	150	51	30	16		5	99													30	16		5																ШІ/AI
37	Управління проєктами / Project Management		5		5	150	51	30	16		5	99																	30	16		5												KMIT /CMIT
38	Індустріальні технології Java/Java Enterprise		5		5	150	51	30	16		5	99																	30	16		5												KMIT /CMIT
39	Обробка даних засобами Python / Data Processing using Python		5		5	150	51	30	16		5	99																	30	16		5												ШІ/AI
40	Етика штучного інтелекту / Artificial Intelligence Ethics		6		5	150	51	30	16		5	99																					30	16		5								ШІ/AI
41	Обробка зображень для наук про життя / Image processing for Life Science		6		5	150	51	30	16		5	99																					30	16		5								ШІ/AI
42	Бізнес-аналіз в проєктуванні систем автоматизації / Business analysis in automation system design		6		5	150	51	30	16	0	5	99																					30	16		5								KMIT /CMIT
43	Хмарні технології / Cloud Technology		6		5	150	51	30	16		5	99																					30	16		5								KMIT /CMIT
44	Основи автоматизації /Basics of Automation		6		5	150	51	30	16		5	99																					30	16		5								THWi
45	Аналіз даних / Data Analysis	7			5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				THWi
46	Людино-машинна взаємодія / Human-Machine Interaction	7			5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				THWi
47	Кіберфізичні системи / Cyber-Physical Systems		7		5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				THWi
48	Машинне навчання / Machine Learning	7			5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				THWi
49	Робототехнічні системи / Robotic Systems		7		5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				THWi
50	Медична інформатика /Medical Informatics		7		5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				THWi
51	Біоінформатика / Bioinformatics		7		5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				THWi
52	Прикладний штучний інтелект / Applied Artificial Intelligence		7		5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				THWi
53	Віртуальна та доповнена реальність / Virtual and Complementary Reality		7		5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				KMIT /CMIT
54	Агентні та розподілені системи/Agent and Distributed Systems		7		5	150	65	30	30		5	85																									30	30		5				ШІ/AI
55	Розробка вебзастосунків / Web Applications Development		8		3	90	39	18	18		3	51																													18	18		3	THWi
56	Машинне навчання для систем автоматизації / Machine Learning for Automation		8		5	150	65	30	30		5	85																													30	30		5	THWi
57	Математичні основи штучних нейронних мереж / Mathematical Foundations of Artificial Neural Networks		8		5	150	65	30	30		5	85																													30	30		5	ШІ/AI
58	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines																																											

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
	УСЬОГО / TOTAL				**58**	**1740**	**684**	**348**	**278**	**0**	**58**	**1056**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**16**	**0**	**5**	**60**	**32**	**0**	**10**	**60**	**32**	**0**	**10**	**180**	**180**	**0**	**30**	**18**	**18**	**0**	**3**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) /TOTAL (Professional training cycle)				**120**	**3600**	**1112**	**558**	**434**	**24**	**100**	**1824**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**26**	**0**	**5**	**78**	**64**	**0**	**16**	**84**	**52**	**0**	**15**	**174**	**94**	**24**	**31**	**180**	**180**	**0**	**30**	**18**	**18**	**0**	**3**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**177**	**5310**	**1930**	**832**	**841**	**102**	**163**	**2712**	**172**	**176**	**36**	**30**	**176**	**164**	**18**	**33**	**148**	**251**	**0**	**31**	**108**	**130**	**0**	**26**	**84**	**52**	**0**	**15**	**144**	**68**	**48**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30,50**				**29,50**				**30,00**				**25,00**				**20,00**				**20,00**				**0,00**				**22,00**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**63**	**1890**	**684**	**348**	**278**	**0**	**58**	**1056**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**16**	**0**	**5**	**60**	**32**	**0**	**10**	**60**	**32**	**0**	**10**	**180**	**180**	**0**	**30**	**18**	**18**	**0**	**3**	
	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**	**2614**	**1180**	**1119**	**102**	**221**	**3768**	**172**	**176**	**36**	**30**	**176**	**164**	**18**	**33**	**148**	**251**	**0**	**31**	**138**	**146**	**0**	**31**	**144**	**84**	**0**	**25**	**204**	**100**	**48**	**36**	**180**	**180**	**0**	**30**	**18**	**18**	**0**	**3**	
	Кредитів у семестрі /Credits per semester												**30,50**				**29,50**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													**414**				**391**				**430**				**315**				**253**				**388**				**390**				**39**				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													**24,35**				**23,00**				**25,29**				**22,50**				**14,88**				**27,71**				**22,94**				**3,55**				
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 робіт (проєктів) / Number of course works (projects)													**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 _КМІТ__ / Head of the Department _CMIT__ — Ігор ГРЕБЕННІК / Igor GREBENNIK

Керівник проєктної групи / Head of the Project group — 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

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_
зі змінами
Узгоджено на вченій раді факультету _КН_ . Протокол від _29.08.26 _ № _1_
Agreed by the Academic Council of the Faculty _CS_. Protocol of _29.08.26 _ № _1__

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