

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

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE
протокол / Protocol
від / of « 30 » 01 20 25 року / year № 3

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
« 30 » 01 20 25 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийм 2025 року / Admission of 2025

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

Галузь знань / Field of Study	F Інформаційні технології / F Information Technologies
Спеціальність / Programme Subject Area	F3 Комп'ютерні науки / F3 Computer Science
Освітньо-професійна програма / Educational-Professional Program	«Інформаційні технології управління» / «Information Technology for Management»

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 організації освітнього процесу - денна
The form of organization of the educational process 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																		::	::	::	=	=	=										::	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Навчальна практика / Educational Training	Виробнича практика / Industrial Practical Training	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis
	::	=	Н	В	ПП	КР

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 122 «Комп'ютерні науки» (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area 122 «Computer Science» (required)																																																			
12	Алгоритмізація та програмування / Algorithmic Techniques and Programming	1			6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																																CT / SE				
13	Теорія алгоритмів / Theory of Algorithms		1		4	120	56	22	6	20	8	64	22	6	20	8																																CT / SE				
14	Дискретна математика / Discrete Mathematics	1,2			9	270	126	54	54		18	144	30	30		10	24	24		8																												IYC / ICS				
15	Технології командної розробки програмного забезпечення / Technologies for Team-Based Software Development		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																												IYC / ICS				
16	Чисельні методи / Numerical Methods		2		5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																												CT / SE				
17 1	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	2			4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																												IYC / ICS				
17 2	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming			Kp2	1	30					2	28																																				IYC / ICS				
18	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика / Probability Theory, Probability Processes and Mathematical Statistics	3			5	150	70	30	6	24	10	80						30	6	24	10																											CT / SE				
19 1	Організація баз даних / Database Management	3			4	120	68	30	30		8	52									30	30	0	8																									IYC / ICS			
19 2	Організація баз даних / Database Management			Kp3	1	30					2	28																																				IYC / ICS				
20	Вебтехнології та вебдизайн / Web technology and web-design		3		4	120	56	24	24		8	64									24	24	0	8																									IYC / ICS			
21	Методи оптимізації та дослідження операцій / Optimization Methods and Operations Research	3			4	120	56	24	24		8	64									24	24	0	8																									IYC / ICS			
22	Комп'ютерні мережі / Computer Networks	4			5	150	70	30	30		10	80													30	30	0	10																					IYC / ICS			
23	Кросплатформне програмування / Cross-Platform Programming	4			5	150	70	24	30		8	80												24	30	0	8																						IYC / ICS			
24	Системний аналіз / System Analysis	5			5	150	60	30	20		10	90																	30	20		10																	IYC / ICS			
25	Інтелектуальний аналіз даних / Data Mining		5		5	150	70	32	28		10	80																	32	28		10																	IYC / ICS			
26	Теорія прийняття рішень / Decision-Making Theory	6			5	150	70	30	6	24	10	80																				30	6	24	10														CT / SE			
27	Економіка та бізнес / Economics and Business		8		3	90	42	18	18	0	6	48																																				18	18		6	EK / EC
	ВСЬОГО / TOTAL				78	2340	1066	456	328	124	154	1270	88	52	40	30	96	60	36	32	108	84	24	34	54	60	0	18	62	48	0	20	30	6	24	10	0	0	0	0	0	18	18	0	6							
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				120	3420	1606	622	610	144	196	1634	144	188	52	58	152	194	44	60	108	154	24	42	108	122	0	28	62	48	0	20	30	6	24	10	0	0	0	0	0	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					
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																																																	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні технології управління» (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the Educational Program «Information Technology in Management» (required)																																																	
28	Програмування мовою Python / Python Programming		3		5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																								ІУС / ICS		
29	Операційні системи та системне програмування/ Operating Systems and System Programming		3		5	150	70	32	28	0	10	80									32	28		10																									ІУС / ICS	
30 1	Теорія інформаційних систем / Theory of Information Systems		4		4	120	68	30	30	0	8	52													30	30		8																					ІУС / ICS	
30 2	Теорія інформаційних систем / Theory of Information Systems			Кр4	1	30					2	28																																				ІУС / ICS		
31	Моделювання процесів та систем / Modelling of Processes and Systems	4			5	150	70	30	30	0	10	80													30	30		10																					CT / SE	
32	Методи та засоби захисту інформації / Information Security: Methods and Tools		4		4	120	56	24	24	0	8	64													24	24		8																					ІУС / ICS	
33	ІТ управління бізнес-процесами та Process Mining / Business Processes IT Management and Process Mining	5			4	120	56	24	24	0	8	64																24	24		8																		ІУС / ICS	
34	Менеджмент сервісів в галузі інформаційних технологій / Service Management in the Information Technology Industry	5			4	120	56	30	18	0	8	64																30	18		8																		ІУС / ICS	
35 1	Проектування інформаційних систем / Information Systems Design	6			4	120	68	30	30	0	8	52																																					ІУС / ICS	
35 2	Проектування інформаційних систем / Information Systems Design			Кр6	1	30					2	28																																				ІУС / ICS		
36	Системи управління розподіленими базами даних / Distributed Database Management Systems		6		5	150	70	30	30	0	10	80																																						ІУС / ICS
37 1	Технології сховищ даних та Big Data / Data Storage Technology and Big Data	7	8		5	150	70	30	30	0	10	80																																						ІУС / ICS
37 2	Технології сховищ даних та Big Data / Data Storage Technology and Big Data			Кр7	1	30					2	28																																				ІУС / ICS		
38	Преддипломна практика / Pre-Diploma Training		8		9	270																																											ІУС / ICS	
39	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270																																											ІУС / ICS	
	ВСЬОГО / TOTAL				66	1980	654	290	250	24	96	780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	34	24	20	84	84	0	26	54	42	0	16	60	60	0	20	18	18	0	6	12	12	0	4					
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні технології управління» (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the Educational Program «Information Technology in Management» (optional**)																																																	
40	Управління розробкою програмного забезпечення/Software Development Management		4		3	90	42	18	18	0	6	48													18	18		6																					ІУС / ICS	
41	Управління життєвим циклом програмного продукту / Software Product Life Cycle Management		4		3	90	42	18	18	0	6	48													18	18		6																				ІІІ / AI		
42	Програмна інженерія в інформаційних технологіях управління / Software engineering in information management technology		5		4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8																	ІУС / ICS	
43	Бізнес-аналітика інформаційних процесів і систем / Business analytics of information processes and systems		5		5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10																	ІУС / ICS	
44	INTERNET-технології та мова програмування JAVA / Internet Technology and Java Programming Language		5		5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10																	ІУС / ICS	

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				
45	Мобільні інформаційні технології / Mobile Information Technology		5		4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8													IYC / ICS				
46	Технології створення контенту з використанням моделей штучного інтелекту / Technologies for Creating Content Using Artificial Intelligence Models		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8										IYC / ICS			
47	Інженерія комп'ютерних систем / Computer systems engineering		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8										CT / SE			
48	Процесне управління на основі SAP-технологій / SAP Process Management		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8										IYC / ICS			
49	Рефакторинг програмного забезпечення / Software Refactoring		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8										IYC / ICS			
50	Системи штучного інтелекту / Artificial Intelligence Systems		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8										IYC / ICS			
51	Технології front-end розробки веб застосовань / Front-End Technology for Web Applications Development		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8										IYC / ICS			
52	Управління IT-інфраструктурою підприємства / Management of IT Enterprise Infrastructure		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8							IYC / ICS		
53	Мене́джмент ІТ проєктів / Management of IT Projects		7		4	120	56	24	24		8	48																									24	24		8						IYC / ICS			
54	Технології Cloud систем / Cloud System Technology		7		3	90	42	18	18		6	48																									18	18		6						IYC / ICS			
55	Статистична обробка та візуалізація даних / Statistical processing and data visualization		7		4	120	44	18	18		8	76																									18	18		8							IYC / ICS		
56	Патерни програмування і проєктування / Programming and Design Patterns	7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8							IYC / ICS		
57	Технології і фреймворки Internet програмування / Internet Programming Technology and Frameworks	7			4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8							IYC / ICS	
58	Технології розподілених систем та паралельних обчислень / Technology for Distributed Systems and Concurrent Computing		7		4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8							IYC / ICS	
59	Оптимізація та просування сайтів (SEO) / Website Optimization and Promotion (SEO)		7		4	120	56	24	24		8	64																											24	24		8							IYC / ICS
60	Технології управління віртуальними ресурсами в хмарних середовищах / Technologies for managing virtual resources in cloud environments		7		3	90	42	18	18		6	48																										18	18		6							IYC / ICS	
61	Технології back-end розробки веб застосовань / Back-End Technology for Web Applications Development		7		4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8							IYC / ICS	
62	Технології CI/CD / CI/CD Technology		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6				IYC / ICS	
63	Технології Quality assurance / Quality assurance technologies		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6				IYC / ICS	
64	Інтелектуальний аналіз процесів управління / Intelligent analysis of management processes		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6				IYC / ICS	

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 *** Відповідно до Постанови кабінету міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734 "Про затвердження Порядку проведення базової загальної військової підготовки громадян України, які здобувачуть вищу освіту, та поліцейських". Обсяг обов'язкових та вибіркових освітніх компонентів для здобувачів чоловічої та жіночої статі може відрізнятися на 3 кредити / in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated June 21, 2024 No. 734 "On Approval of the Procedure for Conducting Basic Military Training of Citizens of Ukraine Receiving Higher Education and Police Officers". The volume of mandatory and elective educational components for males and females may differ by 3 credits ПОГОДЖЕНО / AGREED		The	
Перший проректор / First Vice Rector 	Ігор РУБАН Igor Ruban	Керівник проєктної групи за спеціальністю КН Head of the Project group Programme Subject Ar CS 	Ігор ГРЕБЕННИК Igor GREBENNIK
Начальник НВ / Head of the ED 	Аліна МИХНОВА Alina Mikhnova		
Декан факультету КН / Dean of the Faculty CS 	Андрій ЄРОХІН Andriy Yerokhin	Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформаційні технології управління» за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти	The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program «Information Technology for Management» by Programme Subject Area F3 «Computer Science» for the first (bachelor) level of higher education
Завідувач кафедри ІУС / Head of the Department ІСS 	Костянтин ПЕТРОВ Kostiantyn PETROV	Узгоджено на Вченій раді факультету КН. Протокол від 24.12.2024 № 4 Agreed by the Academic Council of the Faculty CS. Protocol of 24.12.2024 No4	