

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 « 31 » 03 20 25 року / year № 5

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE

Юрій РОМАНЕНКОВ / Yuri ROMANENKOV

« 31 » 03 20 25 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2024 року / Admission of 2024

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

First (Bachelor) level of higher education

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Field of Study 12 Information Technologies

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Programme Subject Area 122 Computer Science

Освітньо-професійна програма «Інформаційні технології управління»

Educational-Professional Program «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

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

::

Канікули /
Holiday

=

Навчальна
практика /
Educational
Training

Н

Виробнича
практика /
Industrial
Practical
Training

В

Передатестаційна практика /
Pre-Diploma Training

ПП

Кваліфікаційна робота /
Bachelor's Thesis

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 Sciences» (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	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	2		2KP	5	150	70	30	6	24	10	80					30	30		10																												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	Організація баз даних / Database Management	3		3KP	5	150	70	30	30		10	80									30	30	0	10																								IYC / ICS		
20	Web-технології та web-дизайн / 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	Кроссплатформне програмування / Cross-Platform Programming	4			5	150	70	30	30		10	80												30	30	0	10																					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			ЕК / EC
	ВСЬОГО / TOTAL				78	2340	1082	468	310	148	156	1258	88	52	40	30	102	66	36	34	108	84	24	36	60	60	0	20	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	3600	1622	634	592	168	198	1622	144	188	52	58	158	200	44	62	108	154	24	44	114	122	0	30	62	48	0	20	30	6	24	10	0	0	0	0	0	18	18	0	6					

[illegible]

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	Інженерія комп'ютерних систем / Computer systems engineering		6		4	120	56	24	24		8	64																				24	24		8									CT / SE			
47	Процесне управління на основі SAP-технологій / SAP Process Management		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								IYC / ICS			
48	Рефакторинг програмного забезпечення / Software Refactoring		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								IYC / ICS			
49	Системи штучного інтелекту / Artificial Intelligence Systems		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								IYC / ICS			
50	Технології front-end розробки веб застосувань / Front-End Technology for Web Applications Development		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								IYC / ICS			
51	Управління IT-інфраструктурою підприємства / Management of IT Enterprise Infrastructure		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					IYC / ICS		
52	Менеджмент IT проектів / Management of IT Projects		7		4	120	56	24	24		8	48																									24	24		8					IYC / ICS		
53	Технології Cloud систем / Cloud System Technology		7		3	90	42	18	18		6	48																									18	18		6					IYC / ICS		
54	Статистична обробка та візуалізація даних / Statistical processing and data visualization		7		4	120	44	18	18		8	76																									18	18		8					IYC / ICS		
55	Патерни програмування і проєктування / Programming and Design Patterns	7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					IYC / ICS		
56	Технології і фреймворки Internet програмування / Internet Programming Technology and Frameworks	7			4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8					IYC / ICS	
57	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	
58	Оптимізація та просування сайтів (SEO) / Website Optimization and Promotion (SEO)		7		4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8					IYC / ICS	
59	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	
60	Технології back-end розробки веб застосувань / Back-End Technology for Web Applications Development		7		4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8					IYC / ICS	
61	Технології CI/CD / CI/CD Technology		8		3	90	42	18	18		6	48																														18	18		6		IYC / ICS
62	Технології Quality assurance / Quality assurance technologies		8		3	90	42	18	18		6	48																														18	18		6		IYC / 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		
63	Інтелектуальний аналіз процесів управління / Intelligent analysis of management processes		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	IYC / ICS		
64	Технології UX (User Experience) та UI (User Interface) дизайну / UX (User Experience) and UI (User Interface) design technologies		8		3	90	42	18	18		6	48																															18	18		6	IYC / ICS
	ВСЬОГО / TOTAL				54	1620	756	324	324		540	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54	0	18	54	54	0	18	162	162	0	54	54	54	0	18		
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				120	3600	1414	614	574	24	634	1646	0	0	0	0	0	0	0	0	62	34	24	20	84	84	0	28	108	96	0	34	114	114	0	38	180	180	0	60	66	66	0	22			
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				180	5400	2280	924	842	192	292	2404	144	188	52	58	158	200	44	62	170	188	48	64	198	206	0	58	116	90	0	36	90	66	24	30	18	18	0	6	30	30	0	10			
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30,00				30,00				30,00				30,00				18,00				15,00				3,00				24,00						
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				60	1800	756	324	324	0	540	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54	0	18	54	54	0	18	162	162	0	54	54	54	0	18			
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0,00				0,00				0,00				0,00				12,00				15,00				27,00				6,00						
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				240	7200	3036	1248	1166	192	832	3268	144	188	52	58	158	200	44	62	170	188	48	64	198	206	0	58	170	144	0	54	144	120	24	48	180	180	0	60	84	84	0	28			
	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													442				464				470				462				368				336				420				196						
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													26,00				27,29				27,65				33,00				21,65				24,00				24,71				17,82						
Кількість іспитів / Number of exams													3				4				3				5				3				2				1				1						
Кількість заліків / Number of pass													4				5				4				3				4				5				8				4						
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works													1				1				1				1				1				1				1										

* 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 загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських". Обсяг обов'язкових та вибіркових освітніх компонент 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

Перший проректор / First Vice Rector

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету КН / Dean of the Faculty CS

Завідувач кафедри IYC / Head of the Department ICS

Ігор РУБАН
Igor Ruban
Аліна МІХНОВА
Alina Mikhnova
Андрій ЄРОХІН
Andriy Yerokhin
Костянтин ПЕТРОВ
Kostiantyn PETROV

Керівник проєктної групи
за спеціальністю ІТУ
Head of the Project group
Programme Subject Area IMT

Ігор ГРЕБЕННИК
Igor GREBENNIK

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформаційні технології управління» за спеціальністю 122« Комп'ютерні науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету КН . Протокол від 25.12.2023 № 5.
Agreed by the Academic Council of the Faculty CS. Protocol of 25.12.2023 No 5

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program «Information Technology for Management» by Programme Subject Area 122 «Computer Sciences» for the first (bachelor) level of higher education