

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 KNURE

протокол / Protocol

від / of «30» 01 2025 року / year № 1

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY

В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE

Ігор РУБАН / Igor RUBAN

«30» 01 2025 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2025 року / Admission of 2025

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Second (Master) level of higher education

Галузь знань

F Інформаційні технології

Field of Knowledge

F Information Technologies

Спеціальність

F3 Комп'ютерні науки

Specialty

F3 Computer Science

Освітньо-професійна програма

Educational and professional program

«Інформатика»

«Informatics»

Кваліфікація / Qualification

Зі стандарту вищої освіти за спеціальністю /

According to the standard of higher education

in the specialty

Магістр з комп'ютерних наук /

Master of Computer Science

Тривалість освітньої програми /

Duration of the educational programme

1 рік 4 місяці

1 year 4 months

Форма організації освітнього процесу - денна

The form of organization of the educational process is full-time

Вступ на базі: / Access based on:

Освітнього ступіню бакалавра (6 рівень НРК)

або вищого рівня.

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

Графік навчального процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	Графік навчального процесу / Schedule of the educational process																																																						
	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					::									КР	КР	КР	КР	КР	КР																																				

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

Канікули /
Holiday

Практика за темою
кваліфікаційної роботи /
Practice by topic
qualification work

Кваліфікаційна робота /
Qualification work

::

=

ПП

КР

[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	
6	Аналітика великих та довільних даних / Analytics of Big and Arbitrary Data		1		6	180	72	36		24	12	108	36		24	12									ІНФ / INF
7	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
8	Технології управління та оцінювання IT-проектів, комп'ютерних і програмних систем / Management and Evaluation Technology of IT Projects, Computer and Software Systems		2		3	90	36	18		12	6	54					18		12	6					ІНФ / INF
	ВСЬОГО / TOTAL				29	870	348	174	0	116	58	522	126	0	84	42	48	0	32	16	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				32	960	384	174	30	116	64	576	126	30	84	48	48	0	32	16	0	0	0	0	
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)																								
9	Методологія стиснення даних / Data Compression Methodology		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									ІНФ / INF
10	Класифікація та кластеризація відео даних / Classification and Clustering of Video Data	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					ІНФ / INF
11	Методи аналізу візуальної інформації в комп'ютерних системах / Methods of Visual Information Analysis in Computer Systems	3			4	120	48	24		16	8	72									24		16	8	ІНФ / INF
12	Сучасні методи розпізнавання образів / Modern Methods of Pattern Recognition		3		3	90	36	18		12	6	54									18		12	6	ІНФ / INF
13	Організація, методологія та інформаційні технології в наукових дослідженнях / Organization, Methodology and Information Technologies in Scientific Research		3		3	90	36	10		20	6	54									10		20	6	ІНФ / INF
14	Практика за темою кваліфікаційної роботи / Practice by Topic Qualification Work		3		10	300						300													ІНФ / INF
15	Кваліфікаційна робота / Qualification Work	3			10	300						300													ІНФ / INF
	ВСЬОГО / TOTAL				38	1140	216	100	0	80	36	924	24	0	16	8	24	0	16	8	52	0	48	20	

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	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																								
16	Інформаційні технології планування ІТ-стартапів / Information Technology of IT Startups Planning	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10									ІНФ / INF
17	Методологія організації розроблення ІТ-проекту / Methodology for Organizing the Development of an IT Project	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10									ІНФ / INF
18	Методи оптимізації в машинному навчанні / Optimization Methods in Machine Learning		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10					ІНФ / INF
19	Глибине навчання / Deep Learning		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10					ІНФ / INF
20	Структурний аналіз та інтелектуальне оброблення багатовимірних даних / Structural Analysis and Intelligent Processing of Multidimensional Data	2			5	150	60	30		20	10	90					30		20	10					ІНФ / INF
21	Класифікація даних в інтелектуальних системах / Data Classification in Intelligent Systems	2			5	150	60	30		20	10	90					30		20	10					ІНФ / INF
22	Технології тестування програмного забезпечення комп'ютерних систем / Software Testing Technology of Computer Systems		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10					ІНФ / INF
23	Технології врахування вимог до програмного забезпечення інформаційних систем / Technologies for Taking into Account the Requirements for Information System Software		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10					ІНФ / INF
24	Штучний інтелект для інформаційних технологій / Artificial Intelligence for Information Technology		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10					ІНФ / INF
	ВСЬОГО / TOTAL				20	600	240	120	0	80	40	360	30	0	20	10	90	0	60	30	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				58	1740	456	220	0	160	76	1284	54	0	36	18	114	0	76	38	52	0	48	20	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	564	274	0	196	94	1446	150	0	100	50	72	0	48	24	52	0	48	20	

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	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												25				12				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	276	120	30	80	46	414	30	30	20	16	90	0	60	30	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												5				18				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	840	394	30	276	140	1860	180	30	120	66	162	0	108	54	52	0	48	20	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				30				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													396				324				120				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													23,29				19,06				40,00				
Кількість іспитів / Number of exams													4				3				2				
Кількість заліків / Number of pass													2				4				3				
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works																									

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

** Перелік вибірових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових 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

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету ІТМ / Dean of the Faculty ITM

Завідувач кафедри ІНФ / Head of the Department INF



Igor RUBAN
Igor RUBAN
Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA



Володимир ДОРОШЕНКО
Volodymyr DOROSHENKO
Олег КОБИЛІН
Oleg KOBYLIN

В.Дорош



Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational program



Сергій МАШТАЛІР
Serhii MASHTALIR

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

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program
«Informatics»
by specialty Code Specialty name F3 Computer Science
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ . Протокол від 21.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty ITM. Protocol of 21.01.2025 No 1