

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 » 03 20 26 року / year № 4

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY

Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE

 Ігор РУБАН / Igor RUBAN

« 31 » 03 20 26 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийм 2026 року / Admission of 2026

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Second (Master) level of higher education

Кваліфікація / Qualification

Галузь знань
Field of Knowledge

F Інформаційні технології
F Information Technologies

Магістр з комп'ютерних наук /
Master of Computer Science

Спеціальність
Specialty

F3 Комп'ютерні науки
F3 Computer Science

Тривалість освітньої програми /
Duration of the educational programme
1 рік 4 місяці
1 years 4 months

Освітньо-професійна програма
Educational and professional program

«Інтелектуальний аналіз даних (Data Mining)»
«Data mining»

Вступ на базі: / Access based on:
Освітнього ступіню бакалавра (6 рівень НРК)
або вищого рівня.
Bachelor's degree (NQF level 6) 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	53		
1																			::	::	::	=	=	=																			::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2						::	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																				

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

□

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

::

Канікули /
Holidays

=

Практика за темою
кваліфікаційної роботи /
Training on the topic of
Master's thesis

ПП

Кваліфікаційна робота /
Master's thesis

КР

	УСЬОГО / 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	348	174	0	116	58	522	126	0	84	42	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)																									
9.1	Глибинне навчання / Deep Learning	2			5	150	60	30		20	10	90					30	0	20	10					III / AI
9.2	Глибинне навчання / Deep Learning			КП2	1	30	2				2	28					0	0	0	2					III / AI
10	Моделі даних та знань в інтелектуальних інформаційних системах / Data and Knowledge Models in Intelligent Information Systems	1			6	180	72	36		24	12	108	36	0	24	12									III / AI
11	Платформа та програмний каркас Hadoop / Hadoop Platform and Software Framework	2			3	90	36	18		12	6	54					18	0	12	6					III / AI
12	Когнітивний комп'ютинг / Cognitive Computing		1		3	90	36	18		12	6	54	18	0	12	6									III / AI
13	Практика за темою кваліфікаційної роботи / Training on the Topic of Master's Thesis		3		10	300						300													III / AI
14	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			10	300						300													III / AI
	УСЬОГО / TOTAL				38	1140	206	102	0	68	36	934	54	0	36	18	48	0	32	18	0	0	0	0	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																									
15	Поглиблене машинне навчання / Advanced Machine Learning		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16	0	8					III / AI
16	Основи взаємодії з великими мовними моделями / Basics of Interacting with Large Language Models		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16	0	8					III / AI
17	Технології обробки великих даних / Big Data Processing Technology		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12	0	6					III / AI
18	Менеджмент знань / Knowledge Management		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12	0	6					III / AI
19	Системи Business Intelligence / Business Intelligence Systems		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12	0	6					III / AI
20	Візуалізація багатовимірних даних / Visualization of Multidimensional Data		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12	0	6					III / AI
21	Продвинута бізнес-аналітика / Advanced Business Analytics		3		5	150	60	30	20		10	90									30	20	0	10	III / AI

22	Навчання з підкріпленням / Reinforcement Learning		3		5	150	60	30	20		10	90								30	20	0	10	III / AI	
23	Прикладний аналіз даних мовами R та Python / Applied Data Analysis in R and Python		3		5	150	60	30	20		10	90								30	20	0	10	III / AI	
	УСЬОГО / TOTAL				23	690	276	138	92	0	46	414	0	0	0	0	78	52	0	26	60	40	0	20	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				61	1830	482	240	92	68	82	1348	54	0	36	18	126	52	32	44	60	40	0	20	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	554	276	0	184	94	1456	180	0	120	60	96	0	64	34	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester																30		17				20		
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	276	138	92	0	46	414	0	0	0	0	78	52	0	26	60	40	0	20	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester																0		13				10		
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	830	414	92	184	140	1870	180	0	120	60	174	52	64	60	60	40	0	20	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester																30		30				30		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													360			350			120						
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21,18			20,59			8,00						
Кількість іспитів / Number of exams																									
Кількість заліків / Number of pass																									
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works																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

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice- Rector

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету КН / Dean of the Faculty CS

Завідувач кафедри ШІ / Head of the Department AI



Андрій ЄРОХІН
Andriy YEROKHIN
Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA




Олег ЗОЛОТУХІН
Oleh ZOLOTUKHIN
Лариса ЧАЛА
Larysa CHALA

Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational program



Олександра ВІТЬКО
Oleksandra VITKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інтелектуальний аналіз даних (Data Mining)» 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 «Data Mining» by Programme Subject Area F3 Computer Science for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету КН. Протокол від 15 грудня № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty CS. Protocol of 15 Dec 2025 No 1