


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 «29» 02 2024 року / year № 3

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
В.о. ректора ХНУРЕ /
Acting rector of KNURE
 Ігор РУБАН / Igor RUBAN
02 2024 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийм 2024 року / Admission of 2024

Другий (магістерський) рівень вищої освіти Second (Master) level of higher education

Галузь знань 12 Інформаційні технології
Field of Study 12 Information technologies

Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології
Programme Subject Area 126 Information systems and technologies

Освітньо-наукова програма «Інформаційні системи та технології»
Educational-Scientific Program « Information systems and technologies»

Кваліфікація / Qualification
магістр з комп'ютерної інженерії /
master's degree in computer engineering

Тривалість освітньої програми /
Official duration of programme
1 рік 9 місяців
1 year 9 months

Вступ на бази: / Access based on:
Освітнього ступіню бакалавра (6 рівень НРК)
або вищого рівня
Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level

Форма організації освітнього процесу - денна

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

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																		::	::	=	=	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Науково-дослідна практика / Research Training	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	::	=	НД	КР

7	Інженерія даних та знань / Data and knowledge engineering		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8								EOM / DEC
8	Технології віртуалізації / Virtualization technologies		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8								EOM / DEC
9	Бізнес-аналітика / Business analytics		2		5	150	60	30		20	10	90			30		20	10						EOM / DEC
10	Методологія Agile створення інформаційних систем / Agile methodology for information systems design		2		5	150	60	30		20	10	90			30		20	10						EOM / DEC
11	Аналіз продуктивності інформаційних систем / Analysis of the productivity of information systems		2		4	120	48	24		16	8	72			24		16	8						EOM / DEC
ВСЬОГО / TOTAL		2	9	1	45	1350	536	266	56	124	90	814	182	56	68	62	84	0	56	28				
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)																								
12	Cloud-технології / Cloud technologies	2		2 (КІП)/(СР)	4	120	48	24	0	16	8	72					24		16	8			EOM / DEC	
13	Інформаційна безпека та децентралізовані технології / Information security and decentralized technologies	3			4	120	48	24	0	16	8	72						24		16	8			EOM / DEC
14	Fog computing & IoT / Туманні обчислення та Інтернет речей	3			4	120	48	24	0	16	8	72						24		16	8			EOM / DEC
15	StartUp і бізнес-планування / StartUp and business planning	3			3	90	36	18	0	12	6	54						18		12	6			EOM / DEC
16	Науково-дослідна практика / Research Training	4			12	360	0					360												EOM / DEC
17	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	4			18	540	0					540												EOM / DEC
ВСЬОГО / TOTAL		3	3	1	45	1350	180	90	0	60	30	1170					24		16	8	66	0	44	22
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																								
18	Програмне забезпечення багаточільового інформаційного середовища / Software for Multi-Purpose Information Environment	2			4	120	48	24		16	8	72			24		16	8						EOM / DEC
19	Інтелектуальні інформаційні технології / Intelligent Information Technology	2			4	120	48	24		16	8	72			24		16	8						EOM / DEC
20	Розподілені інформаційні системи / Performance analysis of computer systems and networks	2			4	120	48	24		16	8	72			24		16	8						EOM / DEC

21	Оптимізація інформаційних систем / Optimization of information systems	2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8										EOM / DEC
22	Знання-орієнтовані інформаційні системи / Knowledge-oriented information systems	2		3	90	36	18	0	12	6	54									18		12	6						EOM / DEC
23	Комп'ютерні лінгвістичні технології / Computer linguistic technologies	2		3	90	36	18	0	12	6	54									18		12	6						EOM / DEC
24	Системний аналіз та проектування ІС у складних предметних областях / System Analysis and Design of Information Systems in Complex Subject Areas	2		3	90	36	16	6	8	6	54					16	6	8	6										PTIKC / RTICS
25	NFV-технології / NFV technologies	3		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10										EOM / DEC
26	Програмні засоби високопродуктивних хмарних обчислень / Software for High-Performance Cloud Computing	3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10						EOM / DEC
27	Сучасні методи аналізу зображень / Modern image analysis methods	3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10						EOM / DEC
28	Технології проектування систем реального часу / Design technologies of real-time systems	3		5	150	60	30	0	20	10	90									30		20	10						EOM / DEC
29	Експертні системи / Expert systems	3		5	150	60	30	0	20	10	90									30		20	10						EOM / DEC
30	Методи рішення задач загального призначення на графічних процесорах / Methods for Solving General-Purpose Problems on Graphics Processing Units	3		4	120	48	24	0	16	8	72									24		16	8						EOM / DEC
31	Методи забезпечення якості інформаційних систем / Methods of Ensuring Quality of Information System	3		4	120	46	18	8	12	8	74									18	8	12	8						PTIKC / RTICS
32	Методи та інформаційні технології обробки великих даних / Methods and information technologies of big data processing	3		4	120	48	24	0	16	8	72									24		16	8						EOM / DEC

ВСЬОГО / TOTAL		7		30	900	358	172	14	112	60	542					64	6	40	22	108	8	72	38				
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				75	2250	538	262	14	172	90	1712	0	0	0	0	88	6	56	30	174	8	116	60				
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				90	2700							182	56	68	62	108	0	72	36	66	0	44	22				
Кредитів у семестрі / Credits per semester												31				18				11				30			
РАЗОМ (вибіркові компоненти) кредитів у семестрі				30	900											64	6	40	22	108	8	72	38				
												0				11				19							
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				120	3600							182	56	68	62	172	6	112	58	174	8	116	60				
Кредитів у семестрі / Credits per semester												31				29				30				30			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												930				870				900				0			
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												21,65				20,47				21,06				0,00			
Кількість іспитів / Number of exams												2				1				1				1			
Кількість заліків / Number of pass												6				6				6				1			
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works												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

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector



Ігор РУБАН
Igor RUBAN

Керівник ОМЦ / Head of the EMC



Ігор МАГДАЛІНА
Igor MANDALINA

Начальник НВ / Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Декан факультету КІУ / Dean of the Faculty CEC



Олексій ЛЯШЕНКО
Oleksii LIASHENKO

Завідувач кафедри ЕОМ / Head of the Department DEC



Андрій КОВАЛЕНКО
Andriy KOVALENKO

Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational program



Тетяна ФІЛІМОНЧУК
Tetiana FILIMONCHUK

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Інформаційні системи та технології»
за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Scientific Program
«Information systems and technologies»
by Programme Subject Area «Information systems and technologies»
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ . Протокол від 10.01.2024 № 4
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEC . Protocol of 10.01.2024 No 4