

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 » 01 20 24 року / year № 2

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

В.о. ректора ХНУРЕ / Acting rector of KNURE

Ігор РУБАН / Ihor RUBAN

« 31 » 01 20 24 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийм 2024 року / Admission of 2024

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

Кваліфікація / Qualification

Галузь знань / Field of Study  
12 Інформаційні технології / 12 Information Technologic

Магістр з комп'ютерних наук / Master of Computer Science

Спеціальність / Programme Subject Area  
122 Комп'ютерні науки / 122 Computer Science

Тривалість освітньої програми / Official duration of programme  
1 рік 4 місяці / 1 year 4 months

Освітньо-професійна програма / Educational-Professional Program  
«Інформаційні технології проєктування» / «Information Engineering Technology»

Вступ на базі: / Access based on:  
Освітнього ступіню бакалавра (6 рівень НРК) / Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level.

Форма організації освітнього процесу - денна / The form of organization of the educational process is full-time

Графік навчального 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	НВ	НВ	НВ	НВ														::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=						
2					::	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																	

Теоретичне навчання / Theoretical study      Екзаменаційна сесія / Examination period      Канікули / Holiday      Професійна практика / Professional Training      Кваліфікаційна робота / Master's Thesis      Навчання відсутнє / No training

□      :: □      = □      П □      КР □      НВ □



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		
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING</b>																										
8	<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)</b>																									
9	Організація та інформаційні технології наукових досліджень / Organization and Information Technology of Scientific Research		1		5	150	60	30	20		10		30	20		10										CT / SE
10	Технології структурного системного аналізу / Technology of Structured System Analysis		1	КП / TP	5	150	48	24		16	8	72	30		20	10										CT / SE
11	Тестування та якість програмного забезпечення інформаційних систем / Testing and Quality of Information Systems Software	2			4	120	60	30		20	10	90					30		20	10						CT / SE
12	Комбінаторні моделі та методи в проєктуванні / Combinatorial Models and Methods in Design	2			4	120	60	30		20	10	90					30		20	10						CT / SE
13	Професійна практика / Professional Training		3		10	300						300														CT / SE
14	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			10	300						300														CT / SE
	<b>ВСЬОГО / TOTAL</b>				38	1140	228	114	20	56	38	924	60	20	20	20	60	0	40	20	0	0	0	0	0	
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)</b>																										
15	Системи та технології управління якістю / Quality Management Systems and Technologies		3		5	150	60	30		20	10	90								30		20	10			CT / SE
16	CALS-технології проєктування комплексу інформаційних систем / CALS Technology for Designing a Complex of Information Systems		3		5	150	60	30		20	10	90								30		20	10			CT / SE
17	Методи стиснення даних / Data Compression Methods		3		5	150	60	30		20	10	90								30		20	10			CT / SE
18	Методи оптимізації в проєктуванні / Optimization Methods in Design		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						CT / SE
19	Бізнес-аналіз та керування вимогами / Business Analysis and Requirements Management		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						CT / SE
20	Хмарні технології / Cloud Technology		3		5	150	60	30		20	10	90								30		20	10			CT / SE
21	Інформаційні системи та технології в бізнесі / Information Systems and Technology in Business		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						CT / SE
22	Методи проєктування розподілених систем / Design Methods for Distributed Systems		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						CT / SE
23	Управління людськими ресурсами / Human Resources Management		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						CT / SE
24	Управління знаннями / Knowledge Management		3		5	150	60	30		20	10	90								30		20	10			CT / SE
25	Технології блокчейн / Blockchain Technology		2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						CT / SE

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	
	<b>ВСЬОГО / TOTAL</b>				20	600	240	120	0	80	40	360	0	0	0	0	30	0	20	10	90	0	60	30	
	<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)</b>				58	1740	468	234	20	136	78	1284	60	20	20	20	90	0	60	30	90	0	60	30	
	<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)</b>				67	2010	576	288	40	152	96	1446	180	20	100	60	114	0	76	38	0	0	0	0	
	<b>Кредитів у семестрі / Credits per semester</b>												30				7				20				
	<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)</b>				23	690	240	120	0	80	40	360	0	0	0	0	30	0	20	10	90	0	60	30	
	<b>Кредитів у семестрі / Credits per semester</b>												0				23				10				
	<b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION</b>				90	2700	816	408	40	232	136	1806	180	20	100	60	144	0	96	48	90	0	60	30	
	<b>Кредитів у семестрі / Credits per semester</b>												30				30				30				
	<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS</b>												360				288				180				
	<b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK</b>												21,18				16,94				12,00				
	<b>Кількість іспитів / Number of exams</b>												3				3				1				
	<b>Кількість заліків / Number of pass</b>												3				3				3				
	<b>Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works</b>																1								

\* 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

Керівник ОМЦ / Head of the EMC

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету \_\_\_\_\_ / Dean of the Faculty \_\_\_\_\_

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Head of the Department \_\_\_\_\_

Ігор РУБАН  
Igor RUBAN  
Ігор МАГДАЛІНА  
Ihor MAHDALINA  
Аліна МІХНОВА  
Alina MIKHNOVA  
Андрій ЄРОХІН  
Andriy YEROKHIN  
Ігор ГРЕБЕННИК  
Igor GREBENNIK

Гарант освітньої програми  
Guarantor of the Educational program

Юрій МІЩЕРЯКОВ  
Iurii MISHCHERIAKOV

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

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program  
«Information Engineering Technology»  
by Programme Subject Area 122 Computer Science  
for the second (master) level of higher education

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