


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "31" січня 2023 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ

Ігор РУБАН
від "31" січня 2023 року

НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н
Приєм 2023 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма «Інформаційні управляючі системи та технології»

Кваліфікація Магістр з комп'ютерних наук

Строк навчання 1 рік 4 місяці

На основі ступеню Бакалавр

Форма організації освітнього процесу - денна
Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень																																																
	н о м е р т и ж н я																																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	#	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	#	#	#	47	48	49	50	51	52								
1																			::	::	::	=	=	=	=																																			
2						::	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР																																									

Теоретичне навчання

□

Екзаменаційна сесія

::

Канікули

=

Передатестаційна практика

П

Кваліфікаційна робота

КР

N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		Обсяг освітніх компонентів у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 курсове проєктування)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												кафедра		
		екзамен	запк		Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг ЄРС (годин)	1 курс			2 курс											
						всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1	2	3	1	2	3									
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												17			17			17						
		лк	пз		лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс								
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	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																										
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**)																										
1*	Українська мова як іноземна		1		3	90	36		30	0	6				30		6									
	ВСЬОГО				3	90																				
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																							
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																										
1	Комп'ютерний зір	1			5	150	60	30	20	10	90	30			20	10										ІНФ
2	Нечіткі моделі та методи аналізу	2			5	150	60	30	20		10	90					30	20			10					ІУС
3	Обчислювальний інтелект	1			5	150	60	30		20	10	90	30			20	10									ШІ
4	Теорія комп'ютерних систем та методологія їх проєктування	1			5	150	60	30		20	10	90	30			20	10									СТ
5	Організація, методологія та інформаційні технології в наукових дослідженнях		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						ІУС
6	Автоматизоване управління базами знань		1		5	150	60	30	20		10	90	30	20		10										ІУС
	ВСЬОГО				29	870	348	174	40	76	58	522	120	20	60	40	54	20	16	18	0	0	0	0		
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				32	960	348	174	40	76	58	522	120	20	60	40	54	20	16	18	0	0	0	0		
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні управляючі системи та технології» (обов'язкові)																										
7	Методологія agile розробки інформаційних систем	1		КП	5	150	60	30	20		10	90	30	20		10										ІУС
8	Вимоги та моделі ІУС		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ІУС
9	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних хмарових мережевих систем		1		5	150	60	30	20		10	90	30	20		10										ІУС
10	Розробка та просування Web – базованих систем		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ІУС
11	Передатестатійна практика		4		10	300						300														ІУС
12	Кваліфікаційна робота		4		10	300						300														ІУС
	ВСЬОГО				38	1140	216	108	72	0	36	924	60	40	0	20	48	32	0	16	0	0	0	0		

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні управляючі системи та технології» (вибіркові)**																							
13	Оптимізація комп'ютерних мереж	2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8			ІУС	
14	Інформаційні технології обробки даних в ІУС	2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8			ІУС	
15	Дискретні структури в ІУС	2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8			ІУС	
16	Ефективність ІУС		2	4	120	48	24	16		8	72					24	16		8			ІУС	
17	Управління якістю створення ІУС		3	4	120	48	24	16		8	72							24	16		8	ІУС	
18	Технологічні основи життєвого циклу ІС		3	4	120	48	24	16		8	72							24	16		8	ІУС	
19	Хмарова архітектура побудови інформаційних систем		2	4	120	48	24	16		8	72				24	16		8				ІУС	
20	Аналіз великих даних в інформаційних системах		3	4	120	48	24	16		8	72							24	16		8	ІУС	
21	Інтелектуальні управляючі системи і технології		3	4	120	48	24	16		8	72							24	16		8	ІУС	
22	DevOps - технології менеджменту ІТ-інфраструктури організації		2,3	4	120	48	24	16		8	72				12	8		4	12	8		4	ІУС
23	Управлінські рішення в ІУС		2,3	4	120	48	24	16		8	72				12	8		4	12	8		4	ІУС
24	Технічні засоби промислових систем збору та обробки даних		3	4	120	48	24	16		8	72							24	16		8	ІУС	
ВСЬОГО				20	600	240	120	80	0	40	360	0	0	0	0	60	60	0	20	60	60	0	20
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				58	1740	456	228	152	0	76	1284	60	40	0	20	108	92	0	36	60	60	0	20
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				67	2010	564	282	112	76	94	1446	180	60	60	60	102	52	16	34	0	0	0	0
кредитів у семестрі															30		17				20		
РАЗОМ (вибіркові компоненти)				23	690	240	120	80	0	40	360	0	0	0	0	78	78	0	26	60	60	0	20
кредитів у семестрі															0		13				10		
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				90	2700	804	402	192	76	134	1806	180	60	60	60	180	130	16	60	60	60	0	20
кредитів у семестрі															30		30				30		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												360			386			140					
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												21,18			22,71			9,33					
Кількість іспитів												4			3								
Кількість заліків												3			3			4					
Кількість курсових проєктів і робіт												1											

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

** Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор



Ігор РУБАН

Гарант освітньої програми



Сергій ЧАЛІЙ

Керівник ОМЦ



Ігор МАГДАЛІНА

Декан факультету КН



Андрій СРОХІН

Начальник НВ



Аліна МІХНОВА

Зав.кафедри ІУС



Костянтин ПЕТРОВ

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

Узгоджено на Вченій раді факультету КН протокол від "19" грудня 2022 р. № 3