

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

" 31 " 01 Ігор РУБАН
2023 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2023 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні системи та мережі»

Кваліфікація магістр з комп'ютерної інженерії

Строк навчання 1 рік 4 місяці

На основі ступіню 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	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	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																					

Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Канікули



Передатестаційна практика



Кваліфікаційна робота



№ з/п	Освітній компонент	Підеумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітнього компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит = 30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												кафедра					
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					Консультації	мін.обсяг ЄРС (годин)	1 курс				2 курс												
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	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 (обов'язкові)																														
1*	Українська мова як іноземна		1		4	120	48		40		8	72				8										МП				
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**)																														
2	Інтелектуальна власність		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ПІ				
3	Ділова іноземна мова		2		3	90	36		30		6	54						30		6						Ін.мов				
4	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.				
5	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.				
6	Економічне обґрунтування проєктів		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ЕК				
	ВСЬОГО				3	90	36	18	12		6	54		30		6	18	12		6										
7	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																							Фізвих.				
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																														
8	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8										ЕОМ				
9	Корпоративні комп'ютерні мережі	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10										ЕОМ				
10	Машинне навчання та аналіз даних в комп'ютерних системах	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ЕОМ				
11	Мультисервісні комп'ютерні мережі	2		2 (КП)	4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						ЕОМ				
12	Елементи комп'ютерних систем на базі експертних знань		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ЕОМ				
13	Технології високопродуктивних хмарних обчислень	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ЕОМ				
14	Методи рішення задач загального призначення на графічних процесорах		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ЕОМ				
	ВСЬОГО				29	870	348	174	16	100	58	522	150	16	84	50	24		16	8										
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				32	960																								
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютерні системи та мережі» (обов'язкові)																														
15	Аналіз продуктивності комп'ютерних систем і мереж		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						ЕОМ				

16	Технології побудови захищених комп'ютерних систем	2		4	120	48	24		16	8	72				24		16	8			EOM	
17	Передатестційна практика		3	15	450	0					450										EOM	
18	Кваліфікаційна робота	3		15	450	0					450										EOM	
ВСЬОГО				38	1140	96	48		32	16	1044				48		32	16				
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютерні системи та мережі» (вибіркові**)																						
19	Оверлейні комп'ютерні мережі		1	4	120	48	24		16	8	72	24			16	8					EOM	
20	Технології проектування систем реального часу		1	4	120	48	24		16	8	72	24			16	8					EOM	
21	Спеціальні питання адміністрування комп'ютерних мереж		1	4	120	48	20	4	16	8	72	20	4		16	8					IYC	
22	Вбудовані системи		2	4	120	48	20	4	16	8	72				20	4	16	8			EOM	
23	Спеціальні розділи комп'ютерної графіки		2	4	120	48	24		16	8	72				24		16	8			EOM	
24	Ресурсно-залежні мережні структури		2	4	120	48	24		16	8	72				24		16	8			EOM	
25	Комп'ютерні технології моделювання процесів і систем		2	4	120	48	20	4	16	8	72				20	4	16	8			EOM	
26	Big Data		2	4	120	48	24		16	8	72				24		16	8			EOM	
27	Безпроводні мережі та мережі спеціального призначення		2	4	120	48	24		16	8	72				24		16	8			IMI	
28	Оптимізація комп'ютерних мереж		2	4	120	48	20	4	16	8	72				20	4	16	8			IYC	
29	Фрактальний аналіз комп'ютерних систем		2	4	120	48	24		16	8	72				24		16	8			EOM	
ВСЬОГО				20	600	240	120	80	40	360		24			16	8		96		64	32	
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				58	1740	336	168	112	56	1404		24			16	8		144		96	48	
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				67	2010	444	222	16	132	74	1566	150	16	84	50	72	0	48	24			
кредитів у семестрі													25				12				30	
РАЗОМ (вибіркові компоненти)				23	690	276	150	80	46	414	24	30	16	14	114	12	64	38				
кредитів у семестрі												4				19						
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				90	2700	720	372	16	212	120	1980	174	46	100	64	186	12	112	62			
кредитів у семестрі												29				31					30	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												384			372			0				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												22,59			21,88			0,00				
Кількість іспитів												3			2			1				
Кількість заліків												4			6			1				
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
«Комп'ютерні системи та мережі»
за спеціальністю 123
Комп'ютерна інженерія



Андрій КОВАЛЕНКО

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Комп'ютерні системи та мережі»
за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Керівник ОМЦ



Ігор МАГДАЛІНА

Декан факультету КІУ



Олексій ЛЯШЕНКО

Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ протокол від 15.12.2022 № 4

Начальник НВ



Аліна МІХНОВА

Зав.кафедри ЕОМ



Андрій КОВАЛЕНКО