

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2023 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

Освітньо-наукова програма «Системне програмування»

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ

" 31 " 01 2023 року
Ігор РУБАН

Кваліфікація магістр з комп'ютерної інженерії

Строк навчання 1 рік 9 місяців

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																		::	::	=	=	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	кр	кр	кр					

Теоретичне
навчання

□

Експериментальна
сесія

□

Канікули

□

Науково-
дослідна
практика

□

Кваліфікаційна робота

□

N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєкування	Обсяг освітньої 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)					мін.обсяг ЄРС (годин)	1 курс								2 курс									
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1				2				3				4					
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																	
													17				17				17				14					
													лж	пз	лб	конс	лж	пз	лб	конс	лж	пз	лб	конс	лж	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	27	28	29	30	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																														
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																													МП
1*	Українська мова як іноземна		1		4	120	48		40		8	72		40		8														
	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		1		3	90	36	18	12		6	54					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 (КІІ)	4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									ЕОМ	
12	Програмні засоби оверлейних комп'ютерних мереж		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	24													ЕОМ	
13	Методи та алгоритми управління ІТ-проєктами		1		4	120	44	24		12	8	76	24	4	12	24													ЕОМ	
14	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень та управління	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	24													ЕОМ	
15	Програмування вбудованих систем		1		4	120	48	20	4	16	8	72	20	4	16	8													ЕОМ	
16	Технології проєктування операційних систем, утиліт та драйверів	3			6	180	72	40		20	12	108								40			20	12					ЕОМ	
	ВСЬОГО	5	4		39	1170	464	234	20	132	78	706	170	24	96	106	24		16	8	40			20	12					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				42	1260	500	252	32	132	84	760	170	24	96	106	42	12	16	14	40			20	12					

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системне програмування» (обов'язкові)																											
17	Ресурсно-залежні мережні структури		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8								EOM
18	Сучасні технології аналізу великих даних		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8								EOM
19	Управління вимогами до ІТ-продуктів	2			4	120	44	20		16	8	76					20	4	16	8								EOM
20	Паралельне моделювання на НРС системах	3			5	150	60	26		24	10	90									26			24	10			EOM
21	Комп'ютерні системи імітаційного моделювання		3		4	120	48	24		16	8	72									24			16	8			EOM
22	Науково-дослідна практика		4		15	450						450																EOM
23	Кваліфікаційна робота	4			15	450						450																EOM
ВСЬОГО					51	1530	248	118	0	88	42	1282					68	4	48	24	50	0	40	18				
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системне програмування» (вибіркові**)																												
24	Програмне забезпечення багатопольового інформаційного середовища		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8								EOM
25	Інтелектуальні інформаційні технології в комп'ютерних системах		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8								EOM
26	Аналіз продуктивності комп'ютерних систем і мереж		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8								EOM
27	Програмні засоби високопродуктивних хмарних обчислень		2		5	150	48	24		16	8	102					24		16	8								EOM
28	Сучасні методи аналізу зображень		2		5	150	48	24		16	8	102					24		16	8								EOM
29	Спеціальні розділи програмування на платформі .NET		3		6	180	72	36	0	24	12	108									36			24	12			EOM
30	Експертні системи		3		6	180	72	36	0	24	12	108									36			24	12			EOM
31	Методи рішення задач загального призначення на графічних процесорах		3		4	120	48	24	0	16	8	72									24			16	8			EOM
32	Сучасні технології обробки зображень		3		4	120	48	24	0	16	8	72									24			16	8			EOM

33	Технології проєктування систем реального часу	3		4	120	48	24	0	16	8	72							24		16	8					EOM	
	ВСЬОГО			27	810	312	156	0	104	52	498					72		48	24	84		56	28				
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)			78	2340	560	274	0	192	94	880					140		96	48	134		96	46				
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)			90	2700							170	24	96	106	92	4	64	32	90	0	60	30				
	кредитів у семестрі											29				17				14				30			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)			30	900											90	12	48	30	84	0	56	28				
	кредитів у семестрі											0				15				15							
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА			120	3600							170	24	96	106	182	16	112	62	174	0	116	58				
	кредитів у семестрі											29				32				29				30			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												870				960				870				0			
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												22,59				22,78				22,65				0,00			
Кількість іспитів												3				2				2				1			
Кількість заліків												4				6				4				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

Керівник ОМЦ



Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ



Аліна МІХНОВА

Гарант освітньої програми
«Системне програмування»
за спеціальністю 123
Комп'ютерна інженерія



Олег МІХАЛЬ

Декан факультету КІУ



Олексій ЛЯШЕНКО

Зав.кафедри ЕОМ



Андрій КОВАЛЕНКО

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Системне програмування»
за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ протокол від 15.12.2022 № 5