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
"____" _____ 2023 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2022 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань **12 інформаційні технології**

Спеціальність **123 Комп'ютерна інженерія**

Освітньо-наукова програма **«Системне програмування»**

Кваліфікація магістр з комп'ютерної інженерії

Строк навчання 1 рік 9 місяців

На основі ступіню бакалавр

Форма організації освітнього процесу - денна

Г р а ф і к н а в ч а л ь н о г о п р о ц е с у

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень			
	номер тижня																																																			
	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	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР												

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Науково-дослідна практика	Кваліфікаційна робота
	::	=	НД	КР

N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	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
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс								
													1				2				3				4				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																
													17				17				17				14				
		екзамен	залік				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		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	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 проектів		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 (КП)	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 IT-проектами		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 проектування 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									ЕОМ
18	Сучасні технології аналізу великих даних		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									ЕОМ
19	Управління вимогами до IT-продуктів	2			4	120	44	20		16	8	76					20	4	16	8									ЕОМ
20	Паралельне моделювання на інноваційних НРС системах	3			5	150	60	26		24	10	90									26		24	10					ЕОМ
21	Комп'ютерні системи імітаційного моделювання		3		5	150	60	26		24	10	90									26		24	10					ЕОМ
22	Науково-дослідна практика		4		15	450						450																	ЕОМ
23	Кваліфікаційна робота	4			15	450						450																	ЕОМ
	ВСЬОГО				51	1530	260	120	0	96	44	1300					68	4	48	24	52	0	48	20					
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системне програмування» (вибіркові)**																											
24	Програмне забезпечення багатоцільового інформаційного середовища		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									ЕОМ
25	Інтелектуальні інформаційні технології в комп'ютерних системах		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									ЕОМ
26	Аналіз продуктивності комп'ютерних систем і мереж		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									ЕОМ
27	Програмні засоби високопродуктивних хмарних обчислень		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									ЕОМ
28	Сучасні методи аналізу зображень		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									ЕОМ
29	Спеціальні розділи програмування на платформі .NET		3		6	180	72	36	0	24	12	108									36		24	12					ЕОМ
30	Експертні системи		3		6	180	72	36	0	24	12	108									36		24	12					ЕОМ
31	Методи рішення задач загального призначення на графічних процесорах		3		4	120	48	24	0	16	8	72									24		16	8					ЕОМ
32	Сучасні технології обробки візуальної інформації		3		4	120	48	24	0	16	8	72									24		16	8					ЕОМ

33	Програмування промислових комп'ютерних систем реального часу		3		4	120	48	24	0	16	8	72									24		16	8					ЕОМ
	ВСЬОГО				27	810	312	156	0	104	52	468					72		48	24	84		56	28					
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**78**	**2340**	**572**	**276**	**0**	**200**	**96**	**868**					140		96	48	136		104	48					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**90**	**2700**							170	24	96	106	92	4	64	32	92	0	68	32					
	кредитів у семестрі												29				16				15				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	176	0	124	60					
	кредитів у семестрі												29				31				30				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													870				930				900				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 23.12.2021 № 5
зі змінами
Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ протокол від 15.12.2022 № 4