МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № ___
від «____» _____20___ року

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о.ректора ХНУРЕ
_____ Ігор РУБАН
«____» _____ 20 23 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2023 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань **12 Інформаційні технології**

Кваліфікація **Магістр з комп'ютерних наук**

Спеціальність **122 Комп'ютерні науки**

Строк навчання **1 рік 9 місяців**

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

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			
	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
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	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																кафедра
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)				Консультації	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 работи			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 (вибіркові)**																												
1*	Українська мова як іноземна		1		3	90	36		30	0	6			30		6													МП
	ВСЬОГО				3	90																							
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																										ФВС
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																												
3	Комп'ютерний зір	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10													ІНФ
4	Нечіткі моделі та методи аналізу даних	2			5	150	60	30	20		10	90					30		20	10									ІУС
5	Обчислювальний інтелект / Computational Intelligence	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10													ШІ
6	Теорія комп'ютерних систем та методологія їх проєктування	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10													СТ
7	Управління процесами розробки ІТ проєктів		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									СТ
8	Аналіз даних та візуалізація / Data analysis and visualization		1		5	150	60	30		20	10	90	30		20	10													СТ
9	Сучасні парадигми програмування і моделювання складних систем	2			5	150	60	30		20	10	90					30		20	10									СТ
10	Високопродуктивні розподілені інфраструктури		1		5	150	60	30		20	10	90	30		20	10													СТ
	ВСЬОГО				39	1170	468	234	20	136	78	702	150	0	100	50	84	0	56	28	0	0	0	0	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				**42**	**1260**	**468**	**234**	**20**	**136**	**78**	**702**	**150**	**0**	**100**	**50**	**84**	**0**	**56**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системне проєктування» (обов'язкові)																												
11	Основи наукових досліджень та науково-педагогічної діяльності		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									СТ
12	Інтелектуальні методи в Big Data		2	КП	5	150	48	24		16	8	102					24		16	8									СТ
13	Моделі та методи прийняття рішень в системному проєктуванні / Models and methods of decision-making in system design		1		5	150	60	30		20	10	90	30		20	10													СТ

14	Управління якістю програмних продуктів		3		3	90	36	18		12	6	54									18		12	6					ІВТ
15	Надпродуктивні системи та технології обробки та аналізу великих даних	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8									СТ
16	Науково-дослідна практика		4		15	450						450																	СТ
17	Кваліфікаційна робота	4			15	450						450																	СТ
	ВСЬОГО				51	1530	240	120	0	80	40	1290	30	0	20	10	72	0	48	24	18	0	12	6	0	0	0	0	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системне проєктування» (вибіркові)**																											
18	Задачі геометричного проєктування. Прикладні аспекти		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									СТ
19	Візуалізація у системному проєктуванні		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									СТ
20	Архітектурний підхід в системному проєктуванні		3		5	150	70	30		20	20	80									30		20	20					СТ
21	Спеціальні розділи системного проєктування		3		6	180	72	36		24	12	108									36		24	12					СТ
22	Сучасні методи оптимізації		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					СТ
23	Методи глибинного навчання у комп'ютерних системах / Methods of deep learning in computer systems		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					СТ
24	Технології проєктування і реінжинірингу великомасштабних об`єктів		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					СТ
25	Аналітичні інструменти хмарних платформ		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					СТ
26	Методи ідентифікації параметрів об'єктів проєктування		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					СТ
27	Розробка стратегій сталого розвитку систем		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					СТ
28	Основи бізнес-аналітики в IT /Basics of business analytics in IT		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					СТ
29	Інформаційні технології оптимізації бізнес-процесів		3		6	180	72	36		24	12	108									36		24	12					СТ
30	Технології розробки систем Internet of Things (IOT)		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					СТ
31	Управлінське забезпечення системного проєктування		3		6	180	72	36		24	12	108									36		24	12					СТ

32	Адитивні технології в системному проєктуванні		3		5	150	60	30		20	10	90									30		20	10					СТ
	ВСЬОГО				27	810	324	162	0	108	54	486	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0	108	54	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**78**	**2340**	**564**	**282**	**0**	**188**	**94**	**1776**	30	0	20	10	72	0	48	24	180	0	120	60	0	0	0	0	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**90**	**2700**	**708**	**354**	**20**	**216**	**118**	**1992**	180	0	120	60	156	0	104	52	18	0	12	6	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												30				27				3				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**30**	**900**	**324**	**162**	**0**	**108**	**54**	**486**	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0	108	54	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												0				3				27				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				**120**	**3600**	**1032**	**516**	**20**	**324**	**172**	**2478**	180	0	120	60	156	0	104	52	180	0	120	60	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												30				30				30				30				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												360				312				360				0				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												21,18				18,35				24,00				0,00				
	Кількість іспитів												3				3				1				1				
	Кількість заліків												3				5				5				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

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Гарант освітньої програми Надія КАЛИТА

Декан факультету КН Андрій ЄРОХІН

Зав.кафедри СТ Ігор ГРЕБЕННІК

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

Узгоджено на Вченій раді факультету КН протокол від_19.12.23_№_3_