МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАІНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № ___
від "____" _____20___ року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"____" _____ 20___ року

Н А В Ч А Л Ь Н И И П Л А Н

Прийом 2021 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, Комп'ютерна інженерія, Комп'ютерні системи та мережі**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

На основі ступеню **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			X	X	X	X	X	X	X	X	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																				

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Професійна практика	Передатестаційна практика (Практика за темою кваліфікаційної роботи)	Кваліфікаційна робота
	::	=	П	ПП	КР

Примітка: Позначення **X** вид практичної підготовки змінити відповідно до вимог стандарта зі спеціальності та згідно з освітньою програмою

N з/п	Освітня компонента	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)				Консультації	мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс				
													1				2				3				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												
													17				17				17				
		екзамен	залік				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні работи			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		3	90	36		30		6	54		30		6									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 проектів		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									
9	Корпоративні комп'ютерні мережі	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10									
10	Машинне навчання та аналіз даних в комп'ютерних системах	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									
11	Мультисервісні комп'ютерні мережі	2		2 (КП)	4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					
12	Елементи комп'ютерних систем на базі експертних знань		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									
13	Технології високопродуктивних хмарних обчислень	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									
14	Методи рішення задач загального призначення на графічних процесорах		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									
	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																								
15	Аналіз продуктивності комп'ютерних систем і мереж		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					
16	Технології виявлення загроз в комп'ютерних системах	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					

17	Передатестаційна практика		3		15	450	0					450													
18	Кваліфікаційна робота магістра	3			15	450	0					450													
	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									
20	Програмування комп'ютерних систем реального часу		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8									
21	Спеціальні питання адміністрування комп'ютерних мереж		1		4	120	48	20	4	16	8	72	20	4	16	8									
22	Вбудовані системи		2		4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8					
23	Спеціальні розділи комп'ютерної графіки		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					
24	Ресурсно-залежні мережні структури		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					
25	Комп'ютерні технології моделювання процесів і систем		2		4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8					
26	Big Data		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					
27	Безпровідні мережі та мережі спеціального призначення		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					
28	Оптимізація комп'ютерних мереж		2		4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8					
	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								
	Кількість заліків												4				6								
	Кількість курсових проєктів і робіт																1								

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проєктної групи
за спеціальністю ХХХ І.П-б.Прізвище

Декан факультету ХХХ І.П-б.Прізвище

Зав.кафедри ХХХ І.П-б.Прізвище

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

Узгоджено на Вченій раді факультету ХХХ протокол від №