МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
Валерій СЕМЕНЕЦЬ
"____" _____ 20___ 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 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма «Інформаційні радіотехнології»

Кваліфікація Магістр з телекомунікацій та радіотехніки

Строк навчання 1 рік 4 місяці

На основі ступеню бакалавра

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	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																				

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Передатестаційна практика	Кваліфікаційна робота
	::	=	ПП	КР

N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітнього компонента у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						мін.обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												кафедра
							Макс.обсяг аудиторних занять (годин)						1 курс								2 курс				
													1				2				3				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												
													17				17				17				
		екзамен	залік			Всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		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
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																									
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																									
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																								
1	Основи наукових досліджень в телекомунікаціях та радіотехніці		1		6	180	84	36	16	20	12	96	32	12	16	12									КІТАМ
2	Методи та технології проектування ТК РТ систем	1		1КР	6	180	84	36	16	20	12	96	32	12	16	12									КРіСТЗІ
3	Новітні напрямки розвитку ТК РТ систем	1			5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10									РТІКС
4	Основи теорії прийняття рішень в ТК РТ системах	2			6	180	84	36	16	20	12	96					32	12	16	12					МІРЕС
5	Інтелектуальні технології в ТК РТ	2			6	180	84	36	16	20	12	96					32	12	16	12					ПЕЕА
	ВСЬОГО				**29**	**870**	**348**	**154**	**56**	**80**	**58**	**522**	**90**	**32**	**48**	**34**	**64**	**24**	**32**	**24**					
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні радіотехнології» (обов'язкові)																								
8	Широкосмугові сигнали в радіотехнічних системах		1		4	120	48	20	8	12	8	72	28	12		8									КРіСТЗІ
9	Методи обробки даних експериментальних досліджень	2		2КР	4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8					РТІКС
10	Передатестаційна практика		3		12	360						360													КРіСТЗІ/ РТІКС
11	Кваліфікаційна робота	3			18	450						450													КРіСТЗІ/ РТІКС
	ВСЬОГО				**38**	**1050**	**96**	**40**	**12**	**28**	**16**	**954**	**28**	**12**	**0**	**8**	**20**	**4**	**16**	**8**					
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ				**67**	**1920**	**444**	**194**	**68**	**108**	**74**	**1476**	**118**	**44**	**48**	**42**	**84**	**28**	**48**	**32**					
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТІВ				**67**	**1920**	**444**	**194**	**68**	**108**	**74**	**1476**	**118**	**44**	**48**	**42**	**84**	**28**	**48**	**32**					
	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																								
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																								
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) **Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти**																								
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ				**3**	**90**																			

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні радіотехнології» (вибіркові) **Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти**																								
12	Антени з обробкою сигналу		1		4	120	60	30	8	12	10	60	22	6	12	8									КРіСТЗІ
13	Пристроі функціонального ураження РЕЗ		1		4	120	60	30	8	12	10	60	22	6	12	8									КРіСТЗІ
14	Технологіі вимірювань у мікрохвильовому діапазоні		2		6,0	180	84	36	16	20	12	96					32	12	16	12					КРіСТЗІ
15	Активні прилади мікрохвильових пристроїв		2		6,0	180	84	36	16	20	12	96					32	12	16	12					КРіСТЗІ
16	Цифрові сигнальні мікропроцесори		1		5,0	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10									РТІКС
17	МК и МП для вбудованих систем		1		5,0	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10									РТІКС
18	Радіотехнологіі наступного покоління		2		5,0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10					РТІКС
19	Радіочастотна ідентіфікація		2		5,0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10					РТІКС
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ				**20**	**600**	**120**	**60**	**16**	**24**	**20**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**16**	**24**	**20**					
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТІВ				**23**	**690**	**120**	**60**	**16**	**24**	**20**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**78**	**28**	**24**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ				**90**	**2610**	**564**	**254**	**84**	**132**	**94**	**1656**	**118**	**44**	**48**	**42**	**162**	**56**	**72**	**58**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Обов'язкові компоненти (кредитів у семестрі)												**23**				**14**				**30**				
	Вибіркові компоненти (кредитів у семестрі)												**7**				**16**								
	ВСЬОГО КРЕДИТІВ У СЕМЕСТРІ												**30**				**30**				**30**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												252				348				0				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												14,82				20,47				0,00				
	Кількість іспитів												2				3				1				
	Кількість заліків												4				3				1				
	Кількість курсових проєктів і робіт												1				1								

* Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 172 Телекомунікації
та радіотехніка Валерій БЕЗРУК

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Інформаційні радіотехнології»
за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти
Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 20.01.22 № 1

Декан факультету ІРТЗІ Сергій САКАЛО

Зав.кафедри КРіСТЗІ Іван АНТІПОВ

Зав.кафедри РТІКС Олександр ЦОПА

Зав.кафедри МІРЕС Володимир КАРТАШОВ

Зав.кафедри КІТАМ Ігор НЕВЛЮДОВ

Зав.кафедри ПЕЕА Юрій ХОРОШАЙЛО