ПРОЕКТ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

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

ЗАТВЕРДЖЕНО
В.о ректора ХНУРЕ
_____ Ігоря РУБАНА
«____» _____ 20___ 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 **17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**

Спеціальність **172 Електронні комунікації 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			
	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	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
	::	=	ІПП	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							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				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												
													17				17				17				
		екзамен	залік				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	Пристрої функціонального ураження РЕЗ		1		4	120	60	30	8	12	10	60	22	6	12	8									КРіСТЗІ
14	Технології 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	Радіотехнології 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

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка
Валерій БЕЗРУК

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

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Інформаційні радіотехнологіЇ»
за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти
Погоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від _____ № __