

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
**Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1**  
**від "31" 01 2022 року**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
**Перший проректор ХНУРЕ**  
**Ігор РУБАН**  
**"31" 01/2022 року**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**Прийм 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 телекому-**  
**нікацій та радіотехніки**

**Строк навчання 1 рік 4 місяці**

**На основі ступеню бакалавра**

**Форма організації освітнього процесу - денна**  
**Графік навчального процесу**

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	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																							

Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Канікули



Передатаційна практика



Кваліфікаційна робота



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				
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					1 курс				2 курс										
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	мін.обсяг ЄС (годин)	1		2		3									
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												17				17			17					
		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	
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>																										
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																										
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)</b>																										
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 проєктування 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
<b>ВСЬОГО</b>					<b>29</b>	<b>870</b>	<b>348</b>	<b>154</b>	<b>56</b>	<b>80</b>	<b>58</b>	<b>522</b>	<b>90</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>34</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>24</b>						
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні радіотехнології» (обов'язкові)</b>																										
8	Ширококутні 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	Передатестатійна практика		3		12	360						360														КРІСТЗІ/РТІКС
11	Кваліфікаційна робота	3			18	450						450														КРІСТЗІ/РТІКС
<b>ВСЬОГО</b>					<b>38</b>	<b>1050</b>	<b>96</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>954</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>8</b>						
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ</b>					<b>67</b>	<b>1920</b>	<b>444</b>	<b>194</b>	<b>68</b>	<b>108</b>	<b>74</b>	<b>1476</b>	<b>118</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>32</b>						
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТІВ</b>					<b>67</b>	<b>1920</b>	<b>444</b>	<b>194</b>	<b>68</b>	<b>108</b>	<b>74</b>	<b>1476</b>	<b>118</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>32</b>						
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>																										
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																										
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																										
<b>Перелік вибірових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти</b>																										
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ</b>					<b>3</b>	<b>90</b>																				
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										

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	Анени з обробкою сигналу		1		4	120	60	30	8	12	10	60	22	6	12	8					КРiСТЗi							
13	Пристрої функціонального ураження РЕЗ		1		4	120	60	30	8	12	10	60	22	6	12	8					КРiСТЗi							
14	Технології вимірювань у мікрохвильовому діапазоні		2		6,0	180	84	36	16	20	12	96					32	12	16	12	КРiСТЗi							
15	Активні прилади мікрохвильових пристроїв		2		6,0	180	84	36	16	20	12	96					32	12	16	12	КРiСТЗi							
16	Цифрові сигнальні мікропроцесори		1		5,0	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10					РТiКC							
17	МК и МП для вбудованих систем		1		5,0	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10					РТiКC							
18	Радіотехнології наступного покоління		2		5,0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10	РТiКC							
19	Радіочастотна ідентифікація		2		5,0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10	РТiКC							
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ</b>						<b>20</b>	<b>600</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>20</b>							
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТІВ</b>						<b>23</b>	<b>690</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>						<b>90</b>	<b>2610</b>	<b>564</b>	<b>254</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>94</b>	<b>1656</b>	<b>118</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>162</b>	<b>56</b>	<b>72</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>Обов'язкові компоненти (кредитів у семестрі)</b>														<b>23</b>				<b>14</b>				<b>30</b>						
<b>Вибіркові компоненти (кредитів у семестрі)</b>														<b>7</b>				<b>16</b>										
<b>ВСЬОГО КРЕДИТІВ У СЕМЕСТРІ</b>														<b>30</b>				<b>30</b>				<b>30</b>						
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН</b>													252				348				0							
<b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ</b>													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 проєктної групи за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка	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
Керівник ОМЦ		Ігор МАГДАЛІНА	Валерій БЕЗРУК	
Начальник НВ		Аліна МІХНОВА	Сергій САКАЛО	
		Декан факультету ІРТЗі		
		Зав.кафедри КРiСТЗi		Іван АНТИПОВ
		Зав.кафедри РТiКC		Олександр ЦОПА
		Зав.кафедри МiРЕC		Володимир КАРТАШОВ
		Зав.кафедри КiТАМ		Ігор НЕВЛЮДОВ
		Зав.кафедри ПЕЕА		Юрій ХОРОШАЙЛО