

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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2  
від "26" лютого 2021 року

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
Прийм 2021 року



**Другий (магістерський) рівень вищої освіти**

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма "Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси"

Кваліфікація Магістр, Телекомунікації та радіотехніка, Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси  
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	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																			

Теоретичне навчання 
     Екзаменаційна сесія 
     Канікули 
     Науково-дослідна практика 
     Передатестаційна практика 
     Кваліфікаційна робота

№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄХТС (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)					мін.обсяг ЄРС (годин)	1 курс						2 курс										
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1			2			3										
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)													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>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																													
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)</b>																													
1*	Українська мова як іноземна		1		3	90	36		30		6	54		30		6										МП			
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																													
2	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.			
3	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.			
4	Стилістика наукового тексту		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Укр.			
5	Ділова іноземна мова		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Ін.мов			
	<b>ВСЬОГО</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		<b>6</b>	<b>54</b>					<b>18</b>	<b>12</b>		<b>6</b>									
7	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																							Фізвих.			
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)</b>																													
8	Основи наукових досліджень в телекомунікаціях та радіотехніці		1		6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12										ПЕЕА			
9	Методи та технології проєктування ТК РТ систем		1	КР	6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12										КРІСТЗІ			
10	Новітні напрямки розвитку ТК РТ систем		1		5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10										РТКС			
11	Основи теорії прийняття рішень в ТК РТ системах		2		6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12						МІРЕС			
12	Інтелектуальні технології в ТК РТ		2		6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12						КІТАМ			
	<b>ВСЬОГО</b>				<b>29</b>	<b>870</b>	<b>396</b>	<b>170</b>	<b>72</b>	<b>96</b>	<b>58</b>	<b>474</b>	<b>98</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
	<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)</b>				<b>32</b>	<b>960</b>	<b>432</b>	<b>188</b>	<b>84</b>	<b>96</b>	<b>64</b>	<b>528</b>	<b>98</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>30</b>									
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																													
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси» (обов'язкові)</b>																													
13	Методи обробки даних експериментальних досліджень		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						РТКС			
14	Методи конструювання та моделювання РЕА		1		5	150	60	24	6	20	10	90	24	6	20	10										РТКС			
15	Передатестайна практика		3		12	360						360														РТКС			
16	Кваліфікаційна робота		3		18	540						540														РТКС			
	<b>ВСЬОГО</b>				<b>38</b>	<b>1140</b>	<b>96</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>1044</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>									

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси» (вибіркові)																									
17	Сенсорні мережі		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8	РТКС				
18	Апаратура контролю забруднень навколишнього середовища		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8	РТКС				
19	Цифрові сигнальні мікропроцесори	1			5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10					РТКС				
20	Проектування РЕП на ПЛІС	1			5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10					РТКС				
21	Архітектура та програмування мікроконтролерів		1		5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10					РТКС				
22	Теорія автоматичного та адаптивного управління		1		5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10					РТКС				
23	Радіотехнології наступного покоління	2			6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12	РТКС				
24	Мікропроцесори та мікроконтролери для вбудованих ІКС	2			6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12	РТКС				
<b>ВСЬОГО</b>																									
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки)</b>						20	600	252	108	40	64	40	348	52	16	32	20	56	24	32	20				
<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти)</b>						58	1740	348	150	58	84	56	1392	76	22	52	30	74	36	32	26				
<b>РАЗОМ (кредитів у семестрі)</b>						67	2010	492	212	90	116	74	1518	122	46	76	44	90	44	40	30				
<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти)</b>														21					16		30				
<b>РАЗОМ (кредитів у семестрі)</b>						23	690	288	126	52	64	46	402	52	16	32	20	74	36	32	26				
<b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА</b>						90	2700	780	338	142	180	120	1920	174	62	108	64	164	80	72	56				
<b>кредитів у семестрі</b>														30					30		30				
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН</b>																									
<b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ</b>																									
<b>КІЛЬКІСТЬ ІСПИТІВ</b>																									
<b>КІЛЬКІСТЬ ЗАЛІКІВ</b>																									
<b>КІЛЬКІСТЬ КУРСОВИХ ПРОЄКТІВ І РОБІТ</b>																									

\* Для іноземних здобувачів вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор



I.V. Рубан

Керівник ОМЦ



I.V. Магдаліна

Начальник НВ



A.V. Міхнова

Керівник проєктної групи за спеціальністю 172 ТКРТ



V.M. Безрук

Декан факультету ІРТЗІ



S.M. Сакало

Зав.кафедри РТКС



O.I. Цопа

**Навчальний план розроблено на підставі**

діючого навчального плану денної форми навчання 2020 р. прийому та освітньо-професійної програми Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка для другого (магістерського) рівня вищої освіти  
Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 22.01.2021 р. № 1