

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

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

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
Прийм 2020 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"

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Ректор ХНУРЕ

В.В. Семенець  
"26" лютого 2021 року



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 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)					Консультації	мін.обсяг ЄКТС (годин)	1 курс				2 курс										
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації			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									
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														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											РТІКС	
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>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								РТІКС	
14	Методи конструювання та моделювання РЕА	1			5	150	60	24	6	20	10	90	24	6	20	10											РТІКС	
15	Передатестайційна практика		3		12	360						360															РТІКС	
16	Кваліфікаційна робота		3		18	540						540															РТІКС	
	<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	РТІКС
18	Апаратура контролю забруднень навколишнього середовища		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8	РТІКС
19	Цифрові сигнальні мікропроцесори	1			5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10					РТІКС
20	Проектування РЕП на ГЛІС	1			5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10					РТІКС
21	Архітектура та програмування мікроконтролерів		1		5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10					РТІКС
22	Теорія автоматичного та адаптивного управління		1		5	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10					РТІКС
23	Радіотехнології наступного покоління	2			6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12	РТІКС
24	Мікропроцесори та мікроконтролери для вбудованих ІКС	2			6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12	РТІКС
<b>ВСЬОГО</b>					<b>20</b>	<b>600</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>348</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки)</b>					<b>58</b>	<b>1740</b>	<b>348</b>	<b>150</b>	<b>58</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>1392</b>	<b>76</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>30</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	
<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти)</b>					<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>492</b>	<b>212</b>	<b>90</b>	<b>116</b>	<b>74</b>	<b>1518</b>	<b>122</b>	<b>46</b>	<b>76</b>	<b>44</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	
кредитів у семестрі														21				16			30
<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти)</b>					<b>23</b>	<b>690</b>	<b>288</b>	<b>126</b>	<b>52</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>402</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	
кредитів у семестрі														9				14			
<b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА</b>					<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>780</b>	<b>338</b>	<b>142</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>1920</b>	<b>174</b>	<b>62</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>164</b>	<b>80</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	
кредитів у семестрі														30				30			30
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													408		372		0				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													24,00		21,88		0,00				
Кількість іспитів													3		3		1				
Кількість заліків													4		4		1				
Кількість курсових проєктів і робіт													1		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 172 ТКРТ



В.М.Безрук

Декан факультету ІРТЗІ



С.М.Сакало

Зав.кафедри РТІКС

О.І.Цопа

Навчальний план розроблено на підставі

лічного 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 24.02 2020 р. № 2  
Зі змінами

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 26.02 2021 р. № 2