

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2  
від " 26 " 02 20 21 року

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Прийм 2021 року



Кваліфікація Магістр, Телекомунікації та радіотехніка, Телекомунікаційні системи та мережі  
Строк навчання 1 рік 9 місяців

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-наукова програма «Телекомунікаційні системи та мережі»

На основі ступеню Бакалавр

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																				∞	∞	=	=	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Канікули

Науково-дослідна практика

Кваліфікаційна робота

N з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове прослукування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЕКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів аудиторних годин по курсах і семестрах (кількість)																кафедра
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	1 курс				2 курс												
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1		2		3		4										
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																											
		17				17				17				14															
		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	27	28	29														
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
<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	48		36		12	42		36		12													МП
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																													
2	Інтелектуальна власність		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									ПІ
3	Ділова іноземна мова		2		3	90	36		30		6	54						30		6									Ін.мов
4	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									Філ.
5	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									Філ.
6	Економічне обґрунтування проєктів		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									ЕК
	ВСЬОГО				3	90	36	18	12		6	54					18	12		6									
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	72	36	4	20	12	108	36	4	20	12													ІКІ
9	Методи та технології проєктування ТК РТ систем		1		ІКР	6	180	60	30	4	16	10	120	30	4	16	10												ІМІ
10	Новітні напрямки розвитку ТК РТ систем		1			5	150	56	26	4	16	10	94	26	4	16	10												ІКІ
12	Основи теорії прийняття рішень в ТК РТ системах		2		6	180	72	36	4	20	12	108					36	4	20	12									ІМІ
13	Інтелектуальні технології в ТК РТ		2		6	180	72	36	4	20	12	108					36	4	20	12									ІМІ
14	Перспективні безпроводові ТКРТ системи		3		ЗКР	5	150	48	24	4	12	8	102								24	4	12	8					ІКІ
15	Сучасні програмні засоби моделювання ТКРТ систем		3		5	150	56	26	4	16	10	94									26	4	16	10					ІМІ
	ВСЬОГО				39	1170	436	214	28	120	74	734	92	12	52	32	72	8	40	24	50	8	28	18					
	<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки):</b>				<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>472</b>	<b>232</b>	<b>40</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>788</b>	<b>92</b>	<b>12</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>18</b>					

**ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ**

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» (обов'язкові)																										
16	Мультисервісні мережі зв'язку наступних поколінь	1		4	120	48	24	4	12	8	72	24	4	12	8											ІКІ
17	Системи управління транспортними мережами	1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10											ІКІ
18	Алгоритми управління та адаптації в ТКС		1	4	120	48	24	4	12	8	72	24	4	12	8											ІКІ
19	Інфокомунікаційні технології в IoT	2		2КР	4	120	36	18	4	8	6	84				18	4	8	6							ІКІ
20	Логістика в інфокомунікаційних системах		2	4	120	48	24	4	12	8	72					24	4	12	8							ІКІ
21	Науково-дослідна практика		4	12	360						360															ІКІ
22	Кваліфікаційна робота	4		18	540						540															ІКІ
	ВСЬОГО			51	1530	240	120	20	60	40	1290	78	12	40	26	42	8	20	14	0	0	0	0			ІКІ
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» (вибіркові)																										
23	Сенсорні системи ІК		2	3	90	36	18	4	8	6	54					18	4	8	6							ІКІ
24	Метрологічне забезпечення ТКС	2		4	120	48	24	4	12	8	72					24	4	12	8							ІКІ
25	Менеджмент та мережне адміністрування підприємств		3	5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10			ІКІ
26	Оптичні технології в телекомунікаціях		3	5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10			ІКІ
27	Системи інформаційної безпеки	3		5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10			ІКІ
28	Конвергенція телекомунікаційних мереж та послуг	3		5	150	60	30	4	16	10	90									30	4	16	10			ІКІ

