

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**



**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 8  
від "03" липня 2019 року  
зі змінами  
протокол № 2 від 26 лютого 2021 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки БАКАЛАВРА  
Прийм 2018 року**

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма «Інформаційно-мережна інженерія»

Кваліфікація Бакалавр, Телекомунікації та  
радіотехніка, Інформаційно-мережна інженерія

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форма навчання денна

**Графік навчального процесу**

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень				Липень				Серпень			
	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																	::	::	::	=	=	=	=															::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					
3																	::	::	::	=	=	=	=	В	В	В													::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
4																	::	::	::	=	=	=	=															::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР										

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія  
 ::

Виробнича практика  
 В

Передатестаційна практика  
 ПП

Кваліфікаційна робота  
 КР

Канікули  
 =

№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кр.=30 год.)	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				3 курс				4 курс													
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	Мін.обсяг ЄКТС (годин)	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем										
		Кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																17 тижнів		17 тижнів		17 тижнів		17 тижнів		14 тижнів			17 тижнів		9 тижнів						
		Лк	Пз			Лб	Конс	Лк	Пз	Лб	Конс	Лк	Пз	Лб	Конс	Лк	Пз	Лб	Конс	Лк	Пз	Лб	Конс	Лк	Пз	Лб	Конс		Лк	Пз	Лб	Конс	Лк	Пз	Лб	Конс	
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																																					
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)</b>																																					
1	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	20	20	0	8	72					20	20		8																	Укр
2	Філософія	3			4	120	48	20	20	0	8	72					20	20		8																	Філ
3	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	120	0	104	0	16	120		26		4		26		4		26		4		26		4									Ін.мов
4	Основи права		1		2	60	24	10	10	0	4	36	10	10		4																					Філ
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4,6,7		0	0	238	0	238	0	0	0		34				34				34				34			34				34				ФВС
<b>Всього:</b>					18	540	240	50	154	0	36	300		54			78			78			30			0			0			0			0		
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																																					
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6										Філ
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективною адаптації		4		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6										Філ
8	Соціальна психологія та конфліктологія		4		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6										Філ
9	Психологія управління		4		3	90	0	0	0	0	0	90																									Філ
10	Стилістика наукового тексту		4		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6										Укр
11	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		4		3	90	36	18	12	0	6	54											18	12		6										Укр	
13	Логіка		5		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6									Філ
14	Політичні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6									Філ
15	Історія науки і техніки		5		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6									Філ
16	Етичні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6									Філ
17	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6									Філ
18	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6									Укр
19	Безпека праці в IT індустрії		5		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6									ОП
20	Екологічна безпека життєдіяльності		5		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6									ОП
21	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		3	90	72	0	60	0	12	18													30		6		30		6						Ін.мов
22	Інформаційне суспільство		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6								Філ
23	Соціалогія та соціальні технології		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6								Філ
24	Глобальні проблеми сучасності		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6								Філ
25	Правові основи професійної діяльності		6		3	90	36	18	12	0	6	54															18	12		6							Філ
26	Soft skills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6		3	90	36	18	12	0	6	54															18	12		6							Філ
27	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12	0	6	54															18	12		6							Філ
28	Організація керування умовами праці		6		3	90	36	18	12	0	6	54															18	12		6							ОП
29	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8		4	120	60	0	50	0	10	60																		30		6		20		4	Ін.мов
<b>Всього:</b>					6	180	72	32	28	0	12	108		0			0			0			0		36		36		0		6		0		4		





№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кр.=30 год.)	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				3 курс				4 курс																																			
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	Мін.обсяг ЄРС (годин)	1 сем	2 сем	3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																																
		Кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																																							
		17 тижнів				17 тижнів				17 тижнів				17 тижнів				14 тижнів				17 тижнів				9 тижнів																															
Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс																										
81	Білінгві системи в ІМЗ		6		4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ																		
82	Хмарні технології		6		4	120	56	24	4	20	8	64																																													
83	Радіорелейні системи передач		6		4	120	56	24	4	20	8	64																															ІМІ														
84	Програмні та апаратні платформи мереж мобільного зв'язку		7		4	120	56	24	4	20	8	64																															ІМІ														
85	Платформи IoT		7		4	120	56	24	4	20	8	64																															ІМІ														
86	WEB – програмування		7		4	120	56	24	4	20	8	64																																ІМІ													
87	Автоматизація адміністрування Unix систем		7		4	120	56	24	4	20	8	64																																ІМІ													
88	CASE технології проектування інфокомунікаційних систем		7		4	120	56	24	4	20	8	64																																ІМІ													
89	Автоматизація проектування МЗ		7		4	120	56	24	4	20	8	64																																	ІМІ												
90	IP-телефонія та IP-телефачення		7		4	120	56	24	4	20	8	64																																	ІМІ												
91	Мережі персонального радіовиклику		7		4	120	56	24	4	20	8	64																																	ІМІ												
92	Планування мереж мобільного зв'язку		8		4	120	56	24	4	20	8	64																																			ІМІ										
93	Розробка Web-додатків для IoT		8		4	120	56	24	4	20	8	64																																			ІМІ										
94	SEO оптимізація		8		4	120	56	24	4	20	8	64																																			ІМІ										
95	Міжмережне екранування		8		4	120	56	24	4	20	8	64																																				ІМІ									
96	Інформаційна безпека електронного бізнесу		8		4	120	56	24	4	20	8	64																																				ІМІ									
97	Технології вимірювань в МЗ		8		4	120	56	24	4	20	8	64																																				ІМІ									
98	Мультисервісні мережі зв'язку		8		4	120	56	24	4	20	8	64																																				ІМІ									
99	Протоколи та інтерфейси мультисервісних мереж		8		4	120	56	24	4	20	8	64																																				ІМІ									
	Всього:				54	1620	756	322	54	272	108	816																																						0	0	0	0	168	168	168	168

РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				114	3420	1608	690	146	544	228	1764	42	0	92	196	268	274	378	274
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180	5400	2332	926	490	586	330	3068	430	410	422	338	212	162	252	106
РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1800	828	354	82	272	120	924	0	0	0	0	204	204	168	168
<b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА</b>				<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3160</b>	<b>1280</b>	<b>572</b>	<b>858</b>	<b>450</b>	<b>3992</b>	<b>430</b>	<b>410</b>	<b>422</b>	<b>338</b>	<b>416</b>	<b>366</b>	<b>420</b>	<b>274</b>
кредитів у семестрі												<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
												900	870	900	900	900	930	900	900
												25,3	24,1	24,8	19,9	24,5	21,5	24,7	16,1
												3	5	5	3	3	2	3	2
												5	2	3	5	5	6	4	4
													1	1	1	1	1	1	

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми  
«Інформаційно-мережна інженерія»  
за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка  
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 18.03.2019 р. № 5  
зі змінами

протокол № 1 від 15 січня 2021 р.

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор

І.В. Рубан

Керівник ОМЦ

І.В. Магдаліна

Начальник НВ

А.В. Міхнова

Керівник проектної групи

за спеціальністю 172 Телекомунікації

та радіотехніка

І.Є. Антіпов

Декан факультету ІК

А.В. Снігуров

Завідувач кафедри ІМІ

В.М. Безрук