

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол №2
від "26" лютого 2021 року
зі змінами
протокол № 1 від "31" січня 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора ХНУРЕ

"31" січня 2023 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2021 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма «Інформаційно-мережна інженерія»

Кваліфікація Бакалавра
з телекомунікацій та радіотехніки

Строк навчання 3 роки 10 місяців
На основі повної загальної середньої освіти

Форма організації освітнього процесу - денна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень							Жовтень							Листопад							Грудень							Січень							Лютий							Березень							Квітень							Травень							Червень							Липень							Серпень						
	номер тижня																																																																																			
	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																		::	::	::	=	=	=	=	V	V	V																																																									
4																		::	::	::	=	=	=	=																::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																		

Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Виробнича практика



Передатестаційна практика



Кваліфікаційна робота



Канікули



№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		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		курсове проектування	Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг ЄКТС (годин)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роб.	консультації		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
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																			
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																			
1	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	20	20	0	8	72					20	20		8															Укр
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216	0	200	0	16	24		50	4		50	4		50	4		50	4										Ін.мов	
3*	Українська мова як іноземна мова	4	1,2,3		12	360	216	0	180	0	36	144		20	4		60	12		20	4		20	4		30	6		30	6				МП	
4	Філософія	3			4	120	48	20	20	0	8	72								20	20		8											Філ	
5	Основи права		1		2	60	24	10	10	0	4	36	10	10		4																		Філ	
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4,6,7		0																													ФВС	
7*	Українська мова як іноземна мова		7		0	0	24		20		4	0																	20	4				МП	
	Всього:				18	540	336	50	250	0	36	204		78		102		102		54		0		0		0		0		0		0			
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																			
8	Соціальна психологія і конфліктологія		5		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6						Філ	
9	Психологія управління		5		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6							Філ	
10	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6							Філ	
11	Soft skills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		5		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6							Філ	
12	Правові основи професійної діяльності		5		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6							Філ	
13	Екологічна безпека		5		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6							ОП	
14	Історія Слобідської України		5		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6							Укр.	
15	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12	0	6	54												18	12		6							Укр.	
16	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		6	180	72	0	60	0	12	108												30	6		30	6						Ін.мов	
17*	Українська мова як іноземна мова	6	5		6	180	72	0	60	0	12	108												30	6		30	6						МП	
18	Логіка		6		3	90	36	18	12	0	6	54															18	12		6				Філ	
19	Політичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6					Філ	
20	Демократія: від теорії до практики		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6					Укр.	
21	Етичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6					Філ	
22	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6					Філ	
23	Історія науки і техніки		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6					Філ	
24	Організація управління умовами праці		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6					ОП	
25	Історія української державності		6		3	90	36	18	12	0	6	54														18	12		6					Укр.	
26	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8		4	120	60	0	50	0	10	60																	30	6	20	4		Ін.мов	
	Всього:				6	180	72	32	28	0	12	108		0		0		0		0		36		36		0		0		0		0			

№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		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		курсове проектування	Всього 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	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз	Лб		Кнс	Лк	Пз	Лб	Кнс	Лк	Пз
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційно-мережна інженерія» (обов'язкові)																																		
50	Інформаційні системи та технології Інтернет	1		3	90	42	20	0	16	6	48	20	0	16	6																	IMI		
51	Мережні операційні системи		1	3	90	42	16	0	20	6	48	16	0	20	6																IMI			
52	Адміністрування операційних систем Windows та Unix	2		4	120	56	24	4	20	8	64					24	4	20	8												IMI			
53	Бази даних	3		5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10								IMI			
54	Локальні мережі зв'язку	4	3	4КР	7	210	84	36	12	24	126					24	8	16	8	12	4	8	4								IMI			
55	Технології транспортних мереж	6		6КР	6	180	70	30	10	20	110												30	10	20	10					IMI			
56	Системи мобільного зв'язку	6.7		7КР	7.5	225	90	36	14	28	135												24	10	20	8	12	4	8	4	IMI			
57	Основи теорії розподілу інформації	7		4	120	56	24	8	16	8	64															24	8	16	8	IMI				
58	Безпека інфокомунікаційних мереж технологій мереж асоцієнтованого доступу	8		5	150	70	30	10	20	10	80																	30	10	20	10	IMI		
59	Виробнича практика		8	3.5	105	48	20	6	16	6	57																	20	6	16	6	IMI		
60	Передатестайна практика		6	4.5	135	0	0	0	0	0	135																					IMI		
61	Кваліфікаційна робота		8	4.5	135	0	0	0	0	0	135																					IMI		
62	Кваліфікаційна робота		8	9	270	0	0	0	0	0	270																					IMI		
	Всього:			66	1980	628	266	74	200	88	1352			84		56			126			28			0		132		84		118			
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційно-мережна інженерія» (вибіркові)																																		
63	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB і VHDL		4	2	60	28	6	0	18	4	32																					IMI		
64	Дискретна математика		4	2	60	28	12	12		4	32									12	12		4									IMI		
65	Технології віртуалізації		4	4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8									IMI		
66	Основи хмарних обчислень		4	4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8									IMI		
67	Програмування на Python		4	4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8									IMI		
68	Прикладні комп'ютерні технології		4	4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8									IMI		
69	Маршрутизація в мережах зв'язку		5	4	120	56	24	4	20	8	64												24	4	20	8						IMI		
70	Основи Web-дизайну		5	4	120	56	24	4	20	8	64												24	4	20	8						IMI		
71	Електронні платіжні системи		5	4	120	56	24	4	20	8	64												24	4	20	8						IMI		
72	Сигналізація в мережах зв'язку		5	4	120	56	24	4	20	8	64												24	4	20	8						IMI		
73	Платформи IoT		6	4	120	56	24	4	20	8	64													24	4	20	8					IMI		
74	Програмування на Java		6	4	120	56	24	4	20	8	64													24	4	20	8					IMI		
75	CASE технології проектування інфокомунікаційних систем		6	4	120	56	24	4	20	8	64													24	4	20	8					IMI		
76	IP-телефонія та IP-телебачення		6	4	120	56	24	4	20	8	64													24	4	20	8					IMI		

№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		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		курсове проектування	Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг ЄРС (годин)	1 курс		2 курс				3 курс					4 курс																	
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роб.	консультації		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														
77	Розробка Web-додатків для IoT		7	4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ			
78	WEB – програмування		7	4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ			
79	Білінгові системи в МЗ		7	4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ			
80	Технології вимірювань в МЗ		7	4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ			
81	Алгоритмізація та програмні технології проектування МЗ		7	4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ			
82	Uplix-платформи		7	4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ			
83	Мультисервісні мережі зв'язку		7	4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ			
84	Протоколи та інтерфейси мультисервісних мереж		7	4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ			
85	Міжмережне екранування		7	4	120	56	24	4	20	8	64																											ІМІ			
86	Бездротові сенсорні мережі		8	4	120	56	24	4	20	8	64																									24	4	20	8	ІМІ	
87	SEO оптимізація		8	4	120	56	24	4	20	8	64																									24	4	20	8	ІМІ	
88	Інформаційна безпека електронного бізнесу		8	4	120	56	24	4	20	8	64																										24	4	20	8	ІМІ
89	Системи комутації		8	4	120	56	24	4	20	8	64																										24	4	20	8	ІМІ
Всього:				54	1620	756	324	64	260	108	864	0	0	0	140	112	112	244	280	112																					
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				120	3600	1384	590	138	460	196	2216	84	56	126	168	112	244	364	230																						
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180	5400	2298	868	566	552	312	3102	454	430	438	292	252	188	126	118																						
РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1800	828	356	92	260	120	972	0	0	0	140	148	148	280	112																						
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240	7200	3126	1224	658	812	432	4074	454	430	438	432	400	336	406	230																						
кредитів у семестрі												30	30	30	30	30	30	30	30																						
Загальна кількість годин					900							900		900		900		900		900																					
Кількість аудиторних годин на тиждень					26.7							25.3		25.8		25.4		23.5		24.0																					
Кількість іспитів					2							5		5		3		3		2																					
Кількість заліків					6							2		3		6		5		5																					
Кількість курсових проектів і робіт													1		1		1		1		1																				

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ

Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ

Аліна МІХНОВА

Керівник проєктної групи за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка або Гарант освітньої програми

Іван АНТИПОВ

Декан факультету ІК

Аркадій ШІГУРОВ

Завідувач кафедри ІМІ

Валерій БЕЗРУК

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 26.02.2021 № 2 зі змінами

узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол № 1 від 13 січня 2023 р.