

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 4
від "29" "03" 2019 року



**ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ**

В.В. Семенець
2019 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки БАКАЛАВРА
Приєм 2019 року**

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Бакалавр, Телекомунікації та радіотехніка

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Строк навчання 3 роки 10 місяців

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

На основі повної загальної середньої освіти

Освітньо-професійна програма Телекомунікації, Медіаінженерія, Інтелектуальні технології засобів радіоелектроніки, Інформаційно-мережна інженерія, Інфокомунікаційна інженерія, Радіотехніка
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	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР									

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Виробнича практика

Передатестаційна практика

Атестаційна робота

Канікули

№	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЄКТС Кредити (1 кр.=30 год.)	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																Кафедра												
		екзамени	залки				Аудиторні						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																
							всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	самостійні	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем													
		Кількість тижнів у семестрі													17 тижнів		16 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		17 тижнів		13 тижнів		17 тижнів			8 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				
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																	Ін.мов			
1,2*	Українська мова як іноземна	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			
3	Філософія	3				4	120	48	20	20	0	8	72											20	20	8													Філ		
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	0	0	0	0	0	0																										ФВС		
5*	Українська мова як іноземна		7			0	0	28	0	20	0	4	0																				20	4					МП		
	Всього:					18	540	336	50	250	0	36	204				78			102																					
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																									
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		4			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
8	Соціальна психологія та конфліктологія		4			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
9	Психологія управління		4			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
10	Стилістика наукового тексту		4			3	90	36	10	20	0	6	54																												Укр
11	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		4			3	90	36	18	12	0	6	54																												Укр
12	Демократія від теорії до практики		4			3	90	36	18	12	0	6	54																												Укр
13	Логіка		5			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
14	Політичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
15	Історія науки і техніки		5			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
16	Етичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
17	Імідж сучасного спеціаліста		5			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
18	Історія української культури в контексті світової		5			3	90	36	18	12	0	6	54																												Укр
19	Безпека праці в ІТ індустрії		5			3	90	36	18	12	0	6	54																												ОП
20	Екологічна безпека життєдіяльності		5			3	90	36	18	12	0	6	54																												ОП
21	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6			6	180	88	0	76	0	12	92																											Ін.мов	
21*	Українська мова як іноземна		5,6			3	90	28	0	20	0	4	62																											МП	
22	Інформаційне суспільство		6			3	90	36	16	14	0	6	54																											Філ	
23	Соціалогія та соціальні		6			3	90	36	16	14	0	6	54																											Філ	
24	Глобальні проблеми сучасності		6			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
25	Правові основи професійної діяльності		6			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
26	Soft skills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
27	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6			3	90	36	16	14	0	6	54																												Філ
28	Організація керування умовами праці		6			3	90	36	18	12	0	6	54																												ОП
	Всього:					6	180	72	32	28	0	12	108				0			0																					

* для іноземних здобувачів вищої освіти

№	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ курсове проектування	ЄКТС Кредити (1 кр.=30 год.)	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																								Кафедра									
		екзамени	заліки			Аудиторні						1 курс		2 курс				3 курс				4 курс																							
						всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	самостійні	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																			
												17 тижнів		16 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		17 тижнів		13 тижнів		17 тижнів		8 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										
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Медіаінженерія (обов'язкові)																																													
48	Матеріали та компоненти РЕА	1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																				МІПЕС									
49	Електроживлення радіоелектронної апаратури		3		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6															РТІКС										
50	Основи цифрової техніки	4			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8											МІПЕС										
51	Акустика та акустичні пристрої	4			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8											МІПЕС										
52	Конструювання радіоелектронної апаратури		4		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6											МІПЕС										
53	Сигнали та процеси	5	4	КР	6	180	84	36	12	24	12	96									18	6	12	6	18	6	12	6								КРІСТЗІ									
54	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтроллери		5		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8											МТС										
55	Цифрова обробка сигналів		5		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6								КРІСТЗІ									
56	Основи телебачення	5			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8											МІПЕС										
57	Радіопередавальні та приймальні пристрої	6			6	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12								РТІКС									
58	Системи та мережі медіамовлення	6		КП	3	90	42	18	6	12	6	48												18	6	12	6									МІПЕС									
59	Системи мобільного зв'язку	7			4	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8				МІПЕС										
60	Комп'ютерна обробка звуку та зображень		7		4	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8				МІПЕС										
61	Радіоелектронні системи	7		КР	6	180	84	36	16	20	12	96																36	16	20	12					МІПЕС									
62	Технології радіодоступу	8			3	90	42	18	6	12	6	48																		18	6	12	6			МІПЕС									
	ВСЬОГО				60	1800	840	360	128	232	120	960	18	6	12	6	0	0	0	0	18	6	12	6	84	28	56	28	84	28	56	28	54	22	32	18	84	32	52	28	18	6	12	6	

№	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестро-вий контроль		РГЗ	курсове проектування	ЕКТС Кредити (1 пр.=30 год.)	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																								Кафедра								
		екзамени	заліки				Аудиторні						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																				
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	самостійні	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																		
													Кількість тижнів у семестрі						17 тижнів		16 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		17 тижнів		13 тижнів		17 тижнів		8 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
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Телекомунікації за профілем випускової кафедри ІКІ (обов'язкові)																																													
48	Internet технології		1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																			ІКІ									
49	Вища математика (спец. Розділ)	3				3	90	42	18	18	0	6	48					18	18		6															ІКІ									
50	Інфокомунікаційні системи передачі ч.1 Корпоративні мережі	5			5KP	4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8							ІКІ									
51	Інфокомунікаційні системи передачі ч.2	6				5	150	70	30	10	20	10	80															30	10	20	10					ІКІ									
52	Інфокомунікаційні системи передачі ч.3.Системи радіорелейного та супутникового зв'язку	5				4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8							ІКІ									
53	Юнікс-подібні системи		4			4	120	56	24	8	16	8	64																							ІКІ									
54	Основи теорії телекомунікаційних систем	4				5	150	70	30	10	20	10	80																							ІКІ									
55	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери		5			4	120	56	24	8	16	8	64														24	8	16	8						МТС									
56	Лінії зв'язку ч.1	5				3	90	42	18	6	12	6	48														18	6	12	6						ІКІ									
57	Лінії зв'язку ч.2 Волоконно-оптичні системи передачі	6				3	90	42	18	6	12	6	48																18	6	12	6				ІКІ									
58	Системи комутації і розподілу інформації ч.1, ч.2	4,5			6KP	8	240	112	48	16	32	16	128														24	8	16	8	24	8	16	8			ІКІ								
59	Системи мобільного зв'язку	7			7KP	6	180	84	36	12	24	12	96																				36	12	24	12	ІКІ								
60	Організація і збереження баз даних	7				5	150	70	30	10	20	10	80																				30	10	20	10	ІКІ								
61	Захист інформації в телекомунікаційних системах		4			3	90	42	18	6	12	6	48																								ІКІ								
	ВСЬОГО					60	1800	840	360	140	220	120	960	18	6	12	6	0	0	0	0	18	18	0	6	96	32	64	32	114	38	76	38	48	16	32	16	66	22	44	22	0	0	0	0
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Телекомунікації за профілем випускової кафедри ІКІ (вибіркові)																																													
62	Електроживлення систем зв'язку		3			3	90	42	18	6	12	6	48																									ІКІ							
63	Технології інтегрованих мереж		3*			3*	90*	42*	18*	6*	12*	6*	48*					18*	6*	12*	6*																		ІКІ						
64	Інформаційні системи та Internet		4			4	120	56	24	8	16	8	64															24	8	16	8									ІКІ					
65	Технології банківських систем		4*			4*	120*	56*	24*	8*	16*	8*	64*																24*	8*	16*	8*								ІКІ					
66	Управління та оптимізація в ТКС	5				4	120	56	24	8	16	8	64																										ІКІ						
67	Технології центрів обробки викликів	5*				4*	120*	56*	24*	8*	16*	8*	64*																										ІКІ						
68	Мережне програмування ТКС	6				3	90	42	18	6	12	6	48																									ІКІ							
69	Інфокомунікаційні сервіси в ТКС	6*				3*	90*	42*	18*	6*	12*	6*	48*																										ІКІ						
70	Методи доступу в ТКС	6				4,5	135	64	26	10	20	8	71																									ІКІ							
71	Методи аутсорсингу в ТКС	6*				4,5*	135*	64*	26*	10*	20*	8*	71*																										ІКІ						
72	Основи телебачення та радіомовлення, ч.1	6				3	90	42	18	6	12	6	48																									ІКІ							
73	Основи телебачення та радіомовлення, ч.2	7				4	120	56	24	8	16	8	64																									ІКІ							
74	Надійсність та діагностика в ТКС	8				4,5	135	64	26	10	20	8	71																									26	10	20	8	ІКІ			
75	Технології SDN та SDR	8*				4,5*	135*	64*	26*	10*	20*	8*	71*																										26*	10*	20*	8*	ІКІ		

№	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестро-вий контроль		екзамени	записи	контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЄКТС Кредити (1 кр.=30 год.)	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																Кафедра	
		Аудиторні							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс											
		всього годин	всього						лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	самостійні	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем				
														Кількість тижнів у семестрі		17 тижнів		16 тижнів		17 тижнів		16 тижнів		17 тижнів		13 тижнів		17 тижнів		8 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
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Телекомунікації» за профілем випускової кафедри ІМІ (обов'язкові)																																
48	Теорія електричних кіл та сигналів	1					3	90	26	20	0	16	6	64	20		16	6													ІМІ	
49	Вища математика (спецрозділи)		3				3	90	50	24	0	20	6	40					24	20	6										ІМІ	
50	Напрявні системи електричного та оптичного зв'язку - 1ч.	3					3	90	42	16	0	20	6	48				16	20	6											ІМІ	
51	Напрявні системи електричного та оптичного зв'язку - 2ч.	4					4	120	56	24	4	20	8	64					24	4	20	8									ІМІ	
52	Бази даних		4				6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12									ІМІ	
53	Локальні мережі зв'язку	5	4			БКР	7	210	100	42	10	32	16	110					24	4	20	8	18	6	12	8					ІМІ	
54	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери		5				4.0	120	56	12	0	36	8	64								12		36	8						МТС	
55	Телекомунікаційні системи передачі	5					4	120	56	24	0	24	8	64								24		24	8						ІМІ	
56	Технології оптичного зв'язку	6				БКР	4.5	135	64	28	8	20	8	71									28	8	20	8					ІМІ	
57	Системи мобільного зв'язку	6.7				7КР	8	240	112	48	16	32	16	128									18	6	12	6	30	10	20	10		ІМІ
58	Основи теорії розподілу інформації	7					4	120	56	24	8	16	8	64												24	8	16	8		ІМІ	
59	Безпека інфокомунікаційних мереж	7					5	150	70	30	10	20	10	80											30	10	20	10			ІМІ	
60	Технології мереж абонентського доступу	8					4.5	135	64	28	8	20	8	71														28	8	20	8	ІМІ
Всього:							60	1800	836	356	80	296	120	964	42		0		92		196		156		106		196		64			
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Телекомунікації» за профілем випускової кафедри ІМІ (вибіркові)																																
61	Дискретна математика		4				3	90	42	18	18	0	6	48					18	18	6										ІМІ	
62	Цифрова обробка сигналів		4				3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6									ІМІ	
63	Інформаційні системи та технології Інтернет		4				3	90	42	18	6	12	6	48					20		16	6									ІМІ	
64	Програмування на Python		4				3	90	42	16	0	20	6	48					16		20	6									ІМІ	
65	Маршрутизація в мережах зв'язку		5				4	120	56	24	4	20	8	64								24	4	20	8							ІМІ
66	Основи Web-дизайну		5				4	120	56	24	4	20	8	64								24	4	20	8							ІМІ
67	Електронні платіжні системи		5				4	120	56	24	4	20	8	64								24	4	20	8							ІМІ
68	Проектування цифрових систем		5				4	120	56	24	4	20	8	64								24	4	20	8							ІМІ
69	Сигналізація та синхронізація в мережах зв'язку		5				4	120	56	24	4	20	8	64								24	4	20	8							ІМІ
70	Прикладні комп'ютерні технології		5				4	120	56	24	4	20	8	64								24	4	20	8							ІМІ
71	Адміністрування операційних систем Windows		6				4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8						ІМІ
72	Програмування на Java		6				4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8						ІМІ
73	CASE технології проектування інфокомунікаційних систем		6				4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8						ІМІ
74	IP-телефонія та IP-телефачення		6				4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8						ІМІ
75	Мультисервісні мережі зв'язку		6				4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8						ІМІ
76	Unix-платформи		6				4	120	56	24	4	20	8	64									24	4	20	8						ІМІ

