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
"08" 04 2019 рок

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки БАКАЛАВРА

Прийом 2019 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікація

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма Інфокомунікаційна інженерія

Кваліфікація Бакалавр, Телекомунікації та радіотехніка, Інфокомунікаційна 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																		::	::	::	=	=	=	=	а	в	в															::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=												ПП	ПП	ПП	АР	АР	АР	АР	АР	АР								

Теоретичне навчання — Екзаменаційна сесія :: — Навчальна практика Н — Виробнича практика В — Передатестаційна практика ПП — Атестаційна робота АР — Канікули =

Навчальний план (прийом 2019 року)

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль: екзамени	Семестровий контроль: заліки	контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЄКТС Кредити (1 кр.=30 год.)	Години: Всього годин	Аудиторні: всього	Аудиторні: лекції	Аудиторні: практичні заняття	Аудиторні: лабораторні роботи	Консультації	самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах	кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15–46	48

Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах

1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
1		2		3		4		5		6		7		8	
кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)															
17		17		17		17		17		14		17		11	

1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
1				2				3				4				5				6				7				8			
17				17				17				17				17				14				17				11			
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
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

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	екзамени	заліки	контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЄКТС Кредити (1 кр.=30 год.)	Всього годин	Аудиторні: всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	самостійні	1 курс 1 (17 тижнів): лк	пз	лб	конс	1 курс 2 (17 тижнів): лк	пз	лб	конс	2 курс 3 (17 тижнів): лк	пз	лб	конс	2 курс 4 (17 тижнів): лк	пз	лб	конс	3 курс 5 (17 тижнів): лк	пз	лб	конс	3 курс 6 (14 тижнів): лк	пз	лб	конс	4 курс 7 (17 тижнів): лк	пз	лб	конс	4 курс 8 (11 тижнів): лк	пз	лб	конс	кафедра
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																														
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																													
1	Українське фахове мовлення		2			4	120	48	20	20		8	72					20	20		8																									Укр.
2	Філософія	3				4	120	48	20	20		8	72									20	20		8																					Філ.
3	Іноземна мова	4	1,2,3			8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																Ін.мов
4	*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
5	Основи права		1			2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																													
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7			0																																								Фізвих.
7	*Українська мова як іноземна	4	1,2,3			0	0	28	20	0	4	4	0																											20		4					МП
	ВСЬОГО					18	540	336	50	250	0	36	204	10	60	0	8	20	70	0	12	20	70	0	12	0	50	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																													
8	Психологія сприйняття та переробки інформації		4			3	90	36	16	14		6	54													16	14		6																	Філ.
9	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		4			3	90	36	16	14		6	54													16	14		6																	Філ.
10	Соціальна психологія та конфліктологія		4			3	90	36	16	14		6	54													16	14		6																	Філ.
11	Психологія управління		4			3	90	36	16	14		6	54													16	14		6																	Філ.
12	Стилістика наукового тексту		4			3	90	36	10	20		6	54													10	20		6																	Філ.
13	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		4			3	90	36	18	12		6	54													18	12		6																	Філ.
14	Логіка		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
15	Політичні проблеми сучасного суспільства		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
16	Історія науки і техніки		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
17	Етичні проблеми сучасного суспільства		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
18	Імідж сучасного спеціаліста		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6									Філ.
19	Історія української культури в контексті світової		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Укр.
20	Бізнеса праці в IT індустрії		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									ОП
21	Інформаційне суспільство		5			3	90	36	16	14		6	54																									16	14		6					Філ.
22	Соціалогія та соціальні технології		5			3	90	36	16	14		6	54																									16	14		6					Філ.
23	Глобальні проблеми сучасності		5			3	90	36	16	14		6	54																									16	14		6					Філ.
24	Правові основи професійної діяльності		5			3	90	36	16	14		6	54																									16	14		6					Філ.

*для іноземних здобувачів вищої освіти

25	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		5			3	90	36	16	14		6	54																16	14		6											Філ.
26	Гендерні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	16	14		6	54																16	14		6											Філ.
27	Організація керування умовами праці		5			3	90	36	18	12		6	54																18	12		6											ОП
28	Екологічна безпека життєдіяльності		5			3	90	36	18	12		6	54																18	12		6											ОП
29	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6			6	180	88	0	76		12	92																				38		6		38		6				Ін.мов
7	*Українська мова як іноземна	4				0	0	28	20	0	4	4	0																							20		4				МП
	ВСЬОГО					6	180																																			
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																									
28	Вища математика	1,2				12	360	180	82	74	0	24	180	46	44	0	14	36	30	0	10																					ВМ
29	Фізика	1,2				10	300	150	64	34	32	20	150	38	20	20	12	26	14	12	8																					Фізики
	ВСЬОГО					22	660	330	146	108	32	44	330	84	64	20	26	62	44	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																								
30	Безпека життєдіяльності		3			3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																	ІКІ
31	Економіка та бізнес		7			3	90	42	18	6	12	6	48																							18	6	12	6				ЕК
32	Вступ до спеціальності		1			3	90	42	24	12	0	6	48	24	12		6																									ІКІ
33	Метрологія		1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																									МТЕ
34	Програмування	2	1			8	240	112	44	28	24	16	128	22	14	12	8	22	14	12	8																					ІНФ, ІКІ
35	Основи комп"ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ	2			КР	6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12																					ІКІ
36	Основи схемотехніки - 1 ч.	2				5	150	70	30	10	20	10	80					30	10	20	10																					ІКІ
37	Основи схемотехніки - 2 ч.	3				5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																	ІКІ
38	Електродинаміка	3				4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																	ІКІ
39	Основи інформаційно-комунікаційних технологій	3			КР	6	180	84	36	16	20	12	96									36	16	20	12																	ІКІ
40	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB і VHDL		4			2	60	28	12	4	8	4	32													12	4	8	4												МТС
41	Основи теорії систем	5				4	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8											ІКІ
42	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС		6			4	120	56	24	8	16	8	64																				24	8	16	8						МТС
43	Технології засобів ТКРТ	4			КР	6	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12													
44	Виробнича практика		6			4,5	135						135																													ІКІ
45	Передатестаційна практика		8			4,5	135						135																													ІКІ
46	Атестаційна робота					9	270						270																													ІКІ
	ВСЬОГО					18	540	0	0	0	0	0	540																													
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					70	2100	750	232	374	52	92	1170	94	124	20	34	82	114	12	30	20	70	0	12	36	66	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

*для іноземних здобувачів вищої освіти

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Інфокомунікаційна інженерія (обов'язкові)																																													
47	Internet технології		1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													ІКІ
48	Вища математика (спец. Розділ)	3				3	90	42	18	18	0	6	48									18	18		6																					ІКІ
49	Інфокомунікаційні системи передачі ч.1 Корпоративні мережі	5			5КР	4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													ІКІ
50	Інфокомунікаційні системи передачі ч.2	6				5	150	70	30	10	20	10	80																					30	10	20	10									ІКІ
51	Інфокомунікаційні системи передачі ч.3.Системи радіорелейного та супутникового звязку	5				4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													ІКІ
52	Юнікс-подібні системи		4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	ІКІ
53	Основи теорії інфокомунікаційних систем	4				5	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10																	ІКІ
54	Проектування пристоїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. Мікроконтроллери		5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МТС
55	Лінії зв'язку ч.1	5				3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6													ІКІ
56	Лінії зв'язку ч.2 Волоконно-оптичні системи передач	6				3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6									ІКІ
57	Системи комутації і розподілу інформації ч.1, ч.2	4,5			6КР	8	240	112	48	16	32	16	128													24	8	16	8	24	8	16	8													ІКІ
58	Системи мобільного зв'язку	7			7КР	6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					ІКІ
59	Організація і збереження баз даних	7				5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					ІКІ
60	Захист інформації в інфокомунікац.системах		4			3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	ІКІ
	ВСЬОГО					**60**	**1800**	**840**	**360**	**140**	**220**	**120**	**960**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**6**	**72**	**32**	**40**	**24**	**108**	**36**	**72**	**36**	**78**	**26**	**52**	**26**	**66**	**22**	**44**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Інфокомунікаційна інженерія (вибіркові)																																													
61	Електроживлення систем зв'язку		3			3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					ІКІ
62	Технології інтегрованих мереж		3*			3*	90*	42*	18*	6*	12*	6*	48*									18*	6*	12*	6*																					ІКІ
63	Інформаційні системи та Internet		4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	ІКІ
64	Технології банківських систем		4*			4*	120*	56*	24*	8*	16*	8*	64*													24*	8*	16*	8*																	ІКІ
65	Управління та оптимізація в ІК	5				4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													ІКІ
66	Технології центрів обробки викликів	5*				4*	120*	56*	24*	8*	16*	8*	64*																	24*	8*	16*	8*													ІКІ
67	Мережне програмування ІК	6				3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6									ІКІ
68	Інфокомунікаційні сервіси в ІК	6*		-		3*	90*	42*	18*	6*	12*	6*	48*																					18*	6*	12*	6*									ІКІ

69	Методи доступу в ІК		6			4,5	135	64	26	10	20	8	71																					26	10	20	8									ІКІ
70	Методи аутсорсингу в ІК		6*			4,5*	135*	64*	26*	10*	20*	8*	71*																					26*	10*	20*	8*									ІКІ
71	Основи телебачення та радіомовлення, ч.1		6			3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6									ІКІ
72	Основи телебачення та радіомовлення, ч.2		7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІКІ
73	Надійність та діагностика в ІК		8			4,5	135	64	26	10	20	8	71																													26	10	20	8	ІКІ
74	Технології SDN та SDR		8*			4,5*	135*	64*	26*	10*	20*	8*	71*																													26*	10*	20*	8*	ІКІ
75	Маршрутизація в ІК		7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІКІ
76	Системи синхронізації та сигналізації в ІК	7				4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІКІ
77	Організація бізнесу на базі ІК		7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІКІ
78	Конвергенція послуг фіксованого та мобільного зв'язку		7			4*	120*	56*	24*	8*	16*	8*	64*																									24*	8*	16*	8*					
79	Технології мобільного телебачення	8				4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
80	Технології білінгу в ІК		7*			4*	120*	56*	24*	8*	16*	8*	64*																									24*	8*	16*	8*					ІКІ
81	Захист інформації в інфокомунікац.системах, ч.2		8*			4*	120*	56*	24*	8*	16*	8*	64*																													24*	8*	16*	8*	ІКІ
82	Віртуалізація мереж ІК		8			3	90	42	18	6	12	6	48																													18	6	12	6	ІКІ
83	Методи моніторінгу радіочастотного ресурсу в ІК	8				5	150	70	30	10	20	10	80																													30	10	20	10	ІКІ
84	Квантові системи та мережі ІК	8*				5*	150*	70*	30*	10*	20*	10*	80*																													30*	10*	20*	10*	ІКІ
85	Інжиніринг послуг інфокомунікаційних систем		8*			3*	90*	42*	18	6*	12*	6*	48*																													18*	6*	12*	6*	ІКІ
	ВСЬОГО					54	1620	758	340	110	220	106	862	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6	12	6	24	8	16	8	30	10	20	10	56	20	40	18	96	32	64	32	98	34	68	32	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					114	3420	1598	700	250	440	226	1822	18	6	12	6	0	0	0	0	36	24	12	12	96	40	56	32	138	46	92	46	134	46	92	44	162	54	108	54	98	34	68	32	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					180	5400	2222	914	554	432	322	3178	170	132	56	60	160	130	64	60	146	104	68	52	144	90	80	52	132	44	88	44	78	26	52	26	84	28	56	28	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі													30				30				30				24				18				18				18				18				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					60	1800	830	374	136	220	118	970	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6	12	6	24	8	16	8	48	22	20	16	74	32	40	24	96	32	64	32	98	34	68	32	
	кредитів у семестрі													0				0				0				6				12				12				12				12				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					240	7200	3052	1288	690	652	440	4148	170	132	56	60	160	130	64	60	164	110	80	58	168	98	96	60	180	66	108	60	152	58	92	50	180	60	120	60	98	34	68	32	
	кредитів у семестрі													30				30				30				30				30				30				30				30				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													418				414				412				422				414				352				420				232				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													24,59				24,35				24,24				30,14				24,35				25,14				24,71				21,09				
	Кількість іспитів													3				5				5				4				4				3				3				4				
	Кількість заліків													5				2				2				4				4				5				4				1				
	Кількість курсових проектів і робіт																	1				1				1				1				1				1								

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проектної групи за спеціальністю172 Інфокомунікаційна інженерія І.Є. Антіпов

Декан факультету ІК А.В. Снігуров

Зав.кафедри ІКІ О.В. Лемешко

Декан ФНПГ В.М.Явтушенко

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

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