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
"29" 03 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 2 роки 10 місяців

На основі ОКР молодшого спеціаліста

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																		::	::	::	=	=	=	=	В	В	В															::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=	=										::	::	::	ПП	ПП	ПП	АР	АР	АР	АР								

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

Навчальний план (прийом 2019року)

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	СКТС Кредиты (1 кр.=30 год.)	Години							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																				кафедра
							Всього годин	Аудиторні					самостійні	1у курс				2у курс				3у курс												
														1				2				3				4				5				6			
														кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																							
														17				17				17				14				17				11			
								всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	48
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																					
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																					
1	Українське фахове мовлення		зал.			4	120	48	20	20		8	72																									Перезалік
2	Філософія	1				4	120	48	20	20		8	72	20	20		8																					Філ.
3	Іноземна мова	2	1			8	240	120		104		16	120		26		4		26		4																	Ін.мов
4	Основи права		зал.			2	60	24	10	10		4	36																									Перезалік
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 5			0																																Фізвих.
	ВСЬОГО					18	540	240	50	154	0	36	300	20	46	0	12	0	26	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																					
6	Логіка		3			3	90	36	18	12	0	6	54									18	12		6												Філ
7	Політичні проблеми сучасного суспільства		3			3	90	36	18	12	0	6	54									18	12		6												Філ
8	Історія науки і техніки		3			3	90	36	18	12	0	6	54									18	12		6												Філ
9	Етичні проблеми сучасного суспільства		3			3	90	36	18	12	0	6	54									18	12		6												Філ
10	Імідж сучасного спеціаліста		3			3	90	36	18	12	0	6	54									18	12		6												Філ
11	Історія української культури в контексті світової		3			3	90	36	18	12	0	6	54									18	12		6												Укр
12	Безпека праці в IT індустрії		3			3	90	36	18	12	0	6	54									18	12		6												ОП
13	Екологічна безпека життєдіяльності		3			3	90	36	18	12	0	6	54									18	12		6												ОП
14	Іноземна мова для професійної комунікації		3,4			3	90	72	0	60	0	12	18										30		6		30		6								Ін.мов
15	Інформаційне суспільство		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6								Філ
16	Соціалогія та соціальні технології		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6								Філ
17	Глобальні проблеми сучасності		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6								Філ
18	Правові основи професійної діяльності		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6								Філ
19	Демократія: від теорії до практики		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6								Філ, Укр.

20	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6										Філ
21	Гендерні проблеми сучасного суспільства		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6										Філ
22	Організація керування умовами праці		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6										ОП
	ВСЬОГО					6	180	72	36	24	0	12	108								18	12		6	18	12		6											
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																									
23	Вища математика	іспит				12	360	180	82	74	0	24	180																											Перезалік
24	Фізика	іспит				10	300	150	64	34	32	20	150																											Перезалік
	ВСЬОГО					22	660	330	146	108	32	44	330	0	0	0	0	0	0	0	0	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)																																									
25	Безпека життєдіяльності		1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																							ІКІ
26	Економіка та бізнес		5			3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6						ЕК
27	Вступ до спеціальності		зал.			3	90	42	24	12	0	6	48																											Перезалік
28	Метрологія		зал.			3	90	42	18	6	12	6	48																											Перезалік
29	Програмування	іспит				8	240	90	22	28	24	16	150																											Перезалік
30	Основи комп"ютерного моделюваня та проектування засобів ТКРТ	1				5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																							ІКІ
31	Основи схемотехніки - 1 ч.	іспит				5	150	70	30	10	20	10	80																											Перезалік
32	Основи схемотехніки - 2 ч.	іспит				5	150	70	30	10	20	10	80																											Перезалік
33	Електродинаміка	1				4	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																							ІКІ
34	Основи інформаційно-комунікаційних технологій	1			1КР	6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																							ІКІ
35	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифових сигналів засобами MATLAB і VHDL		2			2	60	28	6	0	18	4	32					6		18	4																	МТС
36	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери		3			4	120	56	12	0	36	8	64									12		36	8													МТС
37	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС		4			4	120	56	12	0	36	8	64													12		36	8									МТС
38	Технології засобів ТКРТ	2			2КР	6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12																	ІКІ
39	Основи теорії систем	3				4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8													ІКІ
	ВСЬОГО					65	1950	888	340	136	282	130	1062	108	40	68	36	42	16	38	16	36	8	52	16	12	0	36	8	18	6	12	6	0	0	0	0	
40	Виробнича практика		4			4,5	135						135																									ІКІ
41	Передатестаційна практика		6			4,5	135						135																									ІКІ
42	Атестаційна робота					6	180						180																									ІКІ
	ВСЬОГО					15	450	0	0	0	0	0	450																									
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					120	3600	1458	536	398	314	210	2142	128	86	68	48	42	42	38	20	36	8	52	16	12	0	36	8	18	6	12	6	0	0	0	0	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Інфокомунікаційна інженерія (обов'язкові)																																							
42	Internet технології		зал.			3	90	42	18	6	12	6	48																											Перезалік
43	Вища математика (спец. Розділ)	1				3	90	42	18	18	0	6	48	18	18		6																						ІКІ
44	Інфокомунікаційні системи передачі ч.1 Корпоративні мережі	3			3КР	4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8														ІКІ
45	Інфокомунікаційні системи передачі ч.2	4				5	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10										ІКІ
46	Інфокомунікаційні системи передачі ч.3.Системи радіорелейного та супутникового звязку	3	2			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8														ІКІ
47	Юнікс-подібні системи		2			6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12																		ІКІ
48	Основи теорії інфокомунікаційних систем	2				6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12																		ІКІ
49	Лінії зв'язку ч.1	3				3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6														ІКІ
50	Лінії зв'язку ч.2 Волоконно-оптичні системи передач	4				4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8										ІКІ
51	Системи комутації і розподілу інформації ч.1, ч.2	2,4			4КР	8	240	112	48	16	32	16	128					24	8	16	8					24	8	16	8										ІКІ
52	Системи мобільного зв'язку	5			5КР	6	180	84	36	12	24	12	96																	36	12	24	12						ІКІ
53	Організація і збереження баз даних	5				5	150	70	30	10	20	10	80																	30	10	20	10						ІКІ
54	Захист інформації в інфокомунікац.системах	3				3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6														ІКІ
	ВСЬОГО					**60**	**1800**	**840**	**360**	**140**	**220**	**120**	**960**	**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)																																						
55	Електроживлення систем зв'язку		1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																						ІКІ
56	Технології інтегрованих мереж		1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																						ІКІ
57	Інформаційні системи та Internet		2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																		ІКІ
58	Технології банківських систем		2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																		ІКІ
59	Управління та оптимізація в ІКІ	3				5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10														ІКІ
60	Технології Call та Contact - центрів в ІКІ	3				5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10														ІКІ
61	Мережне програмування ІКІ	6	4			5	150	70	30	10	20	10	80													12	4	8	4					18	6	12	6		ІКІ
62	Інфокомунікаційні сервіси в ІКІ	6	4			5	150	70	30	10	20	10	80													12	4	8	4					18	6	12	6		ІКІ
63	Методи доступу в ІКІ		4			4,5	135	64	26	10	20	8	71													26	10	20	8										ІКІ
64	Методи аутсорсингу в ІКІ		4			4,5	135	64	26	10	20	8	71													26	10	20	8										ІКІ
65	Основи телебачення та радіомовлення, ч.1		5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8						ІКІ
66	Віртуалізація мереж ІК		5			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8		ІКІ
67	Надійність та діагностика в ІКІ		6			4,5	135	64	26	10	20	8	71																					26	10	20	8		ІКІ
68	Технології SDN та SDR		6			4,5	135	64	26	10	20	8	71																					26	10	20	8		ІКІ
69	Маршрутизація в ІКІ		5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8						ІКІ
70	Системи синхронізації та сигналізації в ІКІ	6				4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8		ІКІ
71	Організація бізнесу на базі ТКС		5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8						ІКІ
72	Windows administration	5				4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8						ІКІ

73	Технології білінгу в ІКІ		5			4	120	56	24	8	16	8	64															24	8	16	8					ІКІ
74	Захист інформації в інфокомунікац.системах, ч.2		5			4	120	56	24	8	16	8	64															24	8	16	8					ІКІ
75	Основи телебачення та радіомовлення, ч.2		6			3	90	42	18	6	12	6	48																			18	6	12	6	ІКІ
76	Методи моніторінгу радіочастотного ресурсу в ІКІ	6				5	150	70	30	10	20	10	80																			30	10	20	10	ІКІ
77	Прикладні компьютерні технології	6				5	150	70	30	10	20	10	80																			30	10	20	10	ІКІ
78	Інжиніринг інфокомунікаційних систем		6			3	90	42	18	6	12	6	48																			18	6	12	6	ІКІ
	ВСЬОГО					54	1620	758	340	110	220	106	862	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	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	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				24				18				18				18				18				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					60	1800	830	374	136	220	118	970	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				6				12				12				12				12				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					240	7200	3052	1288	690	652	440	4148	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				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН														412				422				414				352				420				232				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ														24,24				30,14				24,35				25,14				24,71				21,09				
Кількість іспитів														5				4				4				3				3				4				
Кількість заліків														2				4				4				5				4				1				
Кількість курсових проектів і робіт														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 спеціальністю 172 Інфокомунікаційна інженерія І.Є. Антіпов

Декан факультету ІК А.В. Снігуров

Зав.кафедри ІКІ О.В. Лемешко

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