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 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки МАГІСТРА

Прийом 2019 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-наукова програма Телекомунікаційні системи та мережі

Кваліфікація Магістр, Телекомунікації та радіотехніка, Телекомунікаційні системи та мережі

Строк навчання 1 рік 9 місяці

На основі ступіню Бакалавр

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																		::	::	=	=	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР												

теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	канікули	науково-дослідна практика	атестаційна робота
	::	=	НД	АР

Навчальний план (прийом 2019 року)

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль: екзамени	Семестровий контроль: заліки	контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЄКТС Кредиты (1 кр.=30 год.)	Години: всього годин	Аудиторні: всього	Аудиторні: лекції	Аудиторні: практичні заняття	Аудиторні: лабораторні работи	Аудиторні: Консультації	Самостійна робота: Всього	Самостійна робота: Над інд. Завдан.	Самостійна робота: Над дисц.	1 курс, 1, кількість тижнів 17: лк	1 курс, 1: пз	1 курс, 1: лб	1 курс, 1: конс	1 курс, 2, кількість тижнів 17: лк	1 курс, 2: пз	1 курс, 2: лб	1 курс, 2: конс	2 курс, 3, кількість тижнів 15: лк	2 курс, 3: пз	2 курс, 3: лб	2 курс, 3: конс	2 курс, 4: лк	2 курс, 4: пз	2 курс, 4: лб	2 курс, 4: конс	кафедра
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	26
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																															
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																															
1	Інтелектуальна власність		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6									ПІ
2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36	0	30		6	54							0	30		6									Ін.мов
3	Філософські проблеми наукового пізнання		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6									Філ.
4	Педагогіка вищої школи		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6									Філ.
5	Економічне обґрунтування проектів		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6									ЕК
	ВСЬОГО					**3**	**90**	**36**	**18**	**12**		**6**	**54**							**18**	**12**		**6**									
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																													Фізвих.
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																															
7	Основи наукових досліджень в телекомунікаціях та радіотехніці		1	кр		3	90	36	18	12	0	6	54			18	12		6													ІКІ
7*	*Українська мова як іноземна		1			4	120	48	0	8	0	40	72				40		8													МП
8	Сучасні програмні засоби моделювання систем	3		кр	ЗКР	5	150	60	26	8	16	10	90											26	8	16	10					ІКІ
9	Організація науки та авторське право		3	кр		4	120	48	24	0	16	8	72											24		16	8					ІКІ
	ВСЬОГО					12	**360**	**144**	**68**	**20**	**32**	**24**	**216**			**18**	**12**	**0**	**6**					**50**	**8**	**32**	**18**					
10	Науково-дослідна практика		4			12	360						360																			ІКІ
11	Атестаційна робота (проект)	4				18	540						540																			ІКІ
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					45	**1350**	**180**	**86**	**32**	**32**	**30**	**1170**			**18**	**12**	**0**	**6**	**18**	**12**	**0**	**6**	**50**	**8**	**32**	**18**					

*для іноземних здобувачів вищої освіти

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Телекомунікаційні системи та мережі (обов'язкові)																															
12	Мультисервісні мережі зв'язку наступних поколінь	1		кр		5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10													ІКІ
13	Системи інформаційної безпеки		1	кр		4	120	48	24	4	12	8	72			24	4	12	8													ІКІ
14	Методи проектування мультисервісних систем і мереж	1		кр	1КП	5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10													ІКІ
15	Логістика в інфокомунікаційних системах		2	кр		5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10									ІКІ
16	Конфігурування та програмування телекомунікаційних мереж нових поколінь	2		кр	2КР	4	120	48	24	4	12	8	72							24	4	12	8									ІКІ
17	Перспективи беспроводових систем	1		кр		5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10													ІКІ
18	Системи управління транспортними мережами	1		кр		4	120	48	24	4	12	8	72			24	4	12	8													ІКІ
19	Алгоритми управління та адаптації в ТКС		1	кр		4	120	48	24	4	12	8	72			24	4	12	8													ІКІ
20	Оптичні технології в телекомунікаціях	3		кр		5	150	60	30	4	16	10	90											30	4	16	10					ІКІ
21	Програмне конфігурування NGN	3		кр		5	150	60	30	4	16	10	90											30	4	16	10					ІКІ
	ВСЬОГО					46	1380	552	276	40	144	92	828			162	24	84	54	54	8	28	18	60	8	32	20					
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Телекомунікаційні системи та мережі (вибіркові)																															
	блок 1																															
22	Менеджмент та мережне адміністрування підприємств		2	кр		5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10									ІКІ
23	Інтернет служби та платформи сервісів хмарних обчислень	2		кр		5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10									ІКІ
24	Широкосмугові оптичні телекомунікаційні системи	3		кр		5	150	60	30	4	16	10	90											30	4	16	10					ІКІ
25	Сенсорні системи ІК	2		кр		4	120	48	24	4	12	8	72							24	4	12	8									ІКІ
26	Метрологічне забезпечення ТКС	2		кр		4	120	48	24	4	12	8	72							24	4	12	8									ІКІ
27	Конвергенція телекомунікаційних мереж та послуг		3	кр		6	180	72	34	6	20	12	108											34	6	20	12					ІКІ

	блок 2																															
28	Пірингови та виртуальні приватні мережі	3		кр		5	150	60	30	4	16	10	90											30	4	16	10					ІКІ
29	Сервісно-орієнтовані технології та послуги інфокомунікацій	2		кр		5	150	60	30	4	16	10	90						30	4	16	10										ІКІ
30	Домашні мережі «at home»	2		кр		5	150	60	30	4	16	10	90						30	4	16	10										ІКІ
31	Методи забезпечення електромагнітної сумісності		2	кр		4	120	48	24	4	12	8	72						24	4	12	8										ІКІ
32	Інфокомунікаційні послуги та якість обслуговування в ТКС		3	кр		6	180	72	34	6	20	12	108										34	6	20	12						ІКІ
33	Системи телебачення нових поколінь	2		кр		4	120	48	24	4	12	8	72						24	4	12	8										ІКІ
	ВСЬОГО					29	870	348	172	26	92	58	522			0	0	0	0	108	16	56	36	64	10	36	22					
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					75	2250	900	448	66	236	150	1350			162	24	84	54	162	24	84	54	124	18	68	42					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					88	2640	696	344	60	176	116	1944			180	36	84	60	54	8	28	18	110	16	64	38					
	кредитів у семестрі															30				9				19				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					32	960	384	190	38	92	64	576			0	0	0	0	126	28	56	42	64	10	36	22					
	кредитів у семестрі															0				21				11				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА					120	3600	1080	534	98	268	180	2520			180	36	84	60	180	36	84	60	174	26	100	60					
	кредитів у семестрі															30				30				30				30				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН															360				360				360				0				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ															21,18				21,18				24,00				0,00				
	Кількість іспитів															4				4				4				1				
	Кількість заліків															3				3				2				1				
	Кількість курсових проектів і робіт															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 В.М. Безрук

Декан факультету ІК А.В. Снігуров

Зав.кафедри ІКІ О.В. Лемешко

Декан ФНІГ В.М.Явтушенко

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми Телекомунікаційні системи та мережі за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка для другого (магістерського) рівня вищої освіти

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