

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
від " 10 " 04 2018 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки МАГІСТРА
Приймом 2018 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма Радіоелектронні апарати та засоби

Кваліфікація Магістр, Телекомунікації
та радіотехніка, Радіоелектронні апарати та засоби

Строк навчання 1 рік 4 місяці
На основі ступеня 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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	М	М	М	М	М	М																																						

теоретичне навчання

екзаменаційна сесія
 ::

канікули
 =

практична підготовка
 ПП

атестація
 А

атестаційна робота
 М

№ з/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ECTS Кредити (1 кр. = 30 год.)	Всього годин	Розподіл годин																Кафедра			
		Іспит	Залік					Аудиторні					Самостійна робота	1 курс				2 курс									
								Всього	Лекції	ПЗ	ЛБ	Кнс		1 семестр		2 семестр		3 семестр									
		17 тижнів	17 тижнів										21 тижні														
Лк	Пз	Лб	Кн	Лк	Пз	Лб	Кн	Лк	Пз	Лб	Кн																
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																											
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																											
1	Інтелектуальна власність		2			3	90	36	18	12	0	6	54				18	12	6							ПІ	
2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36	18	12	0	6	54				18	12	6							Ін.мов	
3	Філософські проблеми наукового пізнання		2			3	90	36	18	12	0	6	54				18	12	6							Філ	
4	Педагогіка вищої школи		2			3	90	36	18	12	0	6	54				18	12	6							Філ	
5	Економічне обґрунтування проєктів		2			3	90	36	18	12	0	6	54				18	12	6							ЕК	
	ВСЬОГО					3	90	36	18	12	0	6	54	0				36				0					
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1					34	0	34	0	0	0		34											ФВС	
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																											
7	Основи наукових досліджень		2			3	90	36	18	12	0	6	54	18	12	6											ПЕЕА
	ВСЬОГО					3	90	36	18	12	0	6	54	36				0				0					
8	Професійна практика		3			15	450	0	0	0	0	0	450														ПЕЕА
9	Атестаційна робота магістра	3				15	450	0	0	0	0	0	450														ПЕЕА
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					36	1080	72	36	24	0	12	1008	36				36				0					
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Радіоелектронні апарати та засоби (обов'язкові)																											
10	Інтелектуальні радіоелектронні апарати та засоби	1		2кр		4,5	135	54	26	0	20	8	81	26		20	8										ПЕЕА
11	Оптимізація проектування радіоелектронних апаратів	1		2кр		4,5	135	54	26	20	0	8	81	26	20		8										ПЕЕА
12	Аналіз та синтез радіоелектронних апаратів		1			5	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10										ПЕЕА
13	Основи технічної експлуатації РЕА		1			6	180	72	34	10	16	12	108	34	10	16	12										ПЕЕА
14	Первинні перетворювачі в радіоелектронних апаратах	1		2кр		3	90	36	20	10	0	6	54	20	10		6										ПЕЕА
15	Комплексне обґрунтування прийняття рішень		2			5	150	60	38	12	0	10	90				38	12		10							ПЕЕА
16	Дизайн побутової електронної апаратури		2			4	120	48	22	10	8	8	72				22	10	8	8							ПЕЕА
	Всього					32	960	384	196	70	56	62	576	276				108				0					

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Радіоелектронні апарати та засоби цикл 1 (вибіркові)																				
17	Програмування ПЛІС		1		4	120	48	24	0	16	8	72	24	16	8				ПЕЕА	
18	Пристрої цифрового телебачення	2		2кр	6	180	72	32	8	20	12	108				32	8	20	12	ПЕЕА
19	Комп'ютерне моделювання радіоелектронних апаратів	2		2кр 2КП	6	180	72	30	10	20	12	108				30	10	20	12	ПЕЕА
20	Техніка експериментальних досліджень	2		2кр	6	180	72	34	6	20	12	108				34	6	20	12	ПЕЕА
Всього					22	660	264	120	24	76	44	396	48			216			0	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Радіоелектронні апарати та засоби цикл 2 (вибіркові)																				
17	Пристрої дистанційного управління		1		4	120	48	24	0	16	8	72	24	16	8					ПЕЕА
18	Проектування НМІ в РЕА	2		2кр	5	150	60	26	8	16	10	90				26	8	16	10	ПЕЕА
19	Промислові мережі та інформаційні технології	2		2кр 2КП	6	180	72	30	10	20	12	108				30	10	20	12	ПЕЕА
20	Технічні та програмні засоби автоматизованного проектування	2		2кр	6	180	72	34	6	20	12	108				34	6	20	12	ПЕЕА
Всього					21	660	264	120	24	76	44	396	48			204			0	
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					54	1620	648	316	94	132	106	972	324			324			0	
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					65	1950	420	214	82	56	68	1530	312			108			0	
РАЗОМ (вибіркові компоненти)					25	750	300	138	36	76	50	450	48			252			0	
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА					90	2700	720	352	118	132	118	1980	360			360			0	
кредитів у семестрі													30			30			30	
Загальна кількість годин													900			900			900	
Кількість аудиторних годин на тиждень													21,2			21,2				
Кількість іспитів													3			3				
Кількість заліків													5			3			1	
Кількість курсових проектів і робіт													1							

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
"Радіоелектронні апарати та засоби"
за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол № 7 від 19.03.2018 р.

УЗГОДЖЕНО

Проректор з НМР _____ І.В. Рубан

Керівник ОМЦ _____ І.В. Магдаліна

Начальник НВ _____ А.В. Міхнова

Керівник проектної групи
за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка _____ В.М. Безрук

Декан факультету АКТ _____ О.І. Филипенко

Завідувач кафедри ПЕЕА _____ О.Ю. Панченко