МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол №2
від "26" лютого 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"__" _____ 2021 р.

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2020 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 або спеціаліст

Форма організації освітнього процесу - денна

Г р а ф і к н а в ч а л ь н о г о п р о ц е с у

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень			
	н о м е р т и ж н я																																																						
	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	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																				

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Професійна практика	Кваліфікаційна робота
	::	=	П	КР

№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит = 30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												Кафедра
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс				
													1				2				3				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												
													17				17				17				
		екзамен	залік				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні работи	консультації		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	Ділова іноземна мова		2		3	90	36	0	30	0	6	54						30		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 проектів		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 в телекомунікаціях та радіотехніці		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				
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				6	180	72	36	24	0	12	108	36				36				0				
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Радіоелектронні апарати та засоби» (обов'язкові)																									
8	Інтелектуальні радіоелектронні апарати та засоби	1			4,5	135	54	26	0	20	8	81	26		20	8									ПЕЕА
9	Оптимізація проектування радіоелектронних апаратів	1			4,5	135	54	26	20	0	8	81	26	20		8									ПЕЕА
10	Аналіз та синтез радіоелектронних апаратів		1		5	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10									ПЕЕА
11	Основи технічної експлуатації РЕА		1		6	180	72	34	10	16	12	108	34	10	16	12									ПЕЕА
12	Первинні перетворювачі в радіоелектронних апаратах	1			3	90	36	20	10	0	6	54	20	10		6									ПЕЕА
13	Комплексне обґрунтування прийняття рішень		2		5	150	60	38	12	0	10	90					38	12		10					ПЕЕА
14	Дизайн побутової електронної апаратури		2		4	120	48	22	10	8	8	72					22	10	8	8					ПЕЕА
15	Професійна практика		3		15	450	0	0	0	0	0	450													ПЕЕА
16	Кваліфікаційна робота	3			15	450	0	0	0	0	0	450													ПЕЕА
	Всього				62	1860	384	196	70	56	62	1476	276				108				0				

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Радіоелектронні апарати та засоби» (вибіркові)																										
17	Програмування ПЛІС		1			4	120	48	24	0	16	8	72	24		16	8									ПЕЕА
18	Пристрої цифрового телебачення	2		кр		6	180	72	32	8	20	12	108					32	8	20	12					ПЕЕА
19	Комп'ютерне моделювання радіоелектронних апаратів	2		кр	2КП	6	180	72	30	10	20	12	108					30	10	20	12					ПЕЕА
20	Техніка експериментальних досліджень	2		кр		6	180	72	34	6	20	12	108					34	6	20	12					ПЕЕА
21	Пристрої дистанційного управління		1			4	120	48	24	0	16	8	72	24		16	8									ПЕЕА
22	Проектування НМІ в РЕА	2		кр		6	180	72	32	8	20	12	108					32	8	20	12					ПЕЕА
23	Промислові мережі та інформаційні технології	2		кр	2КП	6	180	72	30	10	20	12	108					30	10	20	12					ПЕЕА
24	Технічні та програмні засоби автоматизованного проектування	2		кр		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				
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					84	2520	648	316	94	132	106	1872	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												

Перший проректор _____ І.В.Рубан

Керівник ОМЦ _____ І.В.Магдаліна

Начальник НВ _____ А.В.Міхнова

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 172 _____ В.М. Безрук

Декан факультету АКТ _____ О.І. Филипенко

В.о. зав.кафедри ПЕЕА _____ Ю.Є. Хорошайло

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 від 10.02.2020 р. № 7

Зі змінами узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.01.2021 р. №4