

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 4  
від "29" "03" 2019 року



**В.В.Семенець**  
2019 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
підготовки МАГІСТРА  
Прийм 2019 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Магістр, Телекомунікації  
та радіотехніка, Радіоелектронні апарати та засоби

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Строк навчання 1 рік 4 місяці

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

На основі ступеня бакалавр або спеціаліст

Освітньо-професійна програма «Радіоелектронні апарати та засоби»

**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	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР																																								

Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Канікули



Професійна практика



Атестаційна робота



№ 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		16 тижнів		17 тижнів									
Лк	Пз	Лб	Кн	Лк	Пз	Лб	Кн	Лк	Пз	Лб	Кн	Лк	Пз	Лб	Кн												
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																											
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																											
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	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
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)</b>																											
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					
8	Професійна практика		3			15	450	0	0	0	0	0	450														ПЕЕА
9	Атестаційна робота	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					
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																											
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Радіоелектронні апарати та засоби» (обов'язкові)</b>																											
10	Інтелектуальні радіоелектронні апарати та засоби	1		кр		4,5	135	54	26	0	20	8	81	26		20	8										ПЕЕА
11	Оптимізація проектування радіоелектронних апаратів	1		кр		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		кр		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» (вибіркові)																					
Блок 1																					
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	
Всього					22	660	264	120	24	76	44	396	48			216			0		
Блок 2																					
17	Пристрої дистанційного управління		1		4	120	48	24	0	16	8	72	24	16	8					ПЕЕА	
18	Проектування НМІ в РЕА	2		кр		5	150	60	26	8	16	10	90			26	8	16	10	ПЕЕА	
19	Промислові мережі та інформаційні технології	2		кр	2КП	6	180	72	30	10	20	12	108			30	10	20	12	ПЕЕА	
20	Технічні та програмні засоби автоматизованного проектування	2		кр		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 від 14.03.2019 р. № 8

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор  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. Філіпенко Декан ФНІГ  В.М. Явтушенко

Завідувач кафедри ПЕЕА  О.Ю. Панченко