

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)
Харківський національний університет радіоелектроніки
(повне найменування вищого навчального закладу)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2
від "24" 02 2020 року



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
2020 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки **МАГІСТРА**
Прийм 2020 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань **17 - Електроніка та телекомунікації**
(шифр і назва спеціальності)

Спеціальність **172 - Телекомунікації та радіотехніка**
(назви спеціалізацій)

Освітньо-професійна програма **Радіотехніка**
(назва освітньої програми)

Кваліфікація **магістр**
(телекомунікація та радіотехніка)

Строк навчання **1 рік 4 місяців**
(роки і місяці)

На основі ступіню **бакалавр**
(освітній ступінь)

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
1																		::	::	::	=	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР																																	

теоретичне навчання
 экзаменаційна сесія ::
 канікули =
 професійна практика П
 атестаційна робота АР

Навчальний план (прийм 2020 року)

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЄКТС Кредити (1 кр.=30 год.)	Години																	кафедра				
		екзамени	заліки				всього годин	Аудиторні					Самостійна робота			1 курс				2 курс								
								всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	Всього	Над інд. Завдан.	Над дисц.	1	2	3	кількість тижнів									
							17				17				15													
		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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	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	Ділова іноземна мова		2			3	90	36	0	30		6	54								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		1			3	90	36	0	30		6	54								30		6					
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)																											Фізвих.
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																												
7	Основи наукових досліджень		1	кр		3	90	36	18	12		6	54			18	12		6									КРІСТЗІ
	ВСЬОГО					3	90	36	18	12		6	54			18	12		6									
8	Професійна практика		3			15	450						450															КРІСТЗІ
9	Атестаційна робота					15	450						450															КРІСТЗІ
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					36	1080	72	18	42	0	12	1008			18	12	0	6	0	30	0	6					
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Радіотехніка за профілем випускової кафедри КРІСТЗІ (обов'язкові)																												
10	Інформаційні мережі з радіодоступом	1		кр		4.0	120	48	24	8	8	8	72			24	8	8	8									КРІСТЗІ
11	Мікрохвильові пристрої інформаційних мереж	1		кр	КП	7.5	225	90	46	10	20	14	135			46	10	20	14									КРІСТЗІ
12	Проектування пристроїв інформаційних мереж	1		кр		7.5	225	90	46	10	20	14	135			46	10	20	14									КРІСТЗІ
13	Завдостійкість радіотехнічних систем		1	кр		3.0	90	36	26	4	0	6	54			26	4	0	6									КРІСТЗІ
14	Активні прилади мікрохвильових пристроїв	1		кр		4.0	120	48	24	8	8	8	72			24	8	8	8									КРІСТЗІ
15	Широкосмугові сигнали в радіотехнічних системах	2		кр		7.0	210	84	38	8	16	14	126							40	10	20	14					КРІСТЗІ
	ВСЬОГО					33	990	360	184	32	80	64	630			146	24	64	50	38	8	16	14					
Дисципліни професійної та практичної підготовки за за освітньою програмою Радіотехніка (вибіркові)																												
16	Моделювання каналів інформаційних мереж		2	кр		6.0	180	60	30	6	12	12	120							34	10	16	20					КРІСТЗІ

17	Техніка сучасних випромінюючих систем		2	кр		3	90	36	18	4	8	6	54					18	4	8	6					КРІСТЗІ			
18	Спеціалізовані мікропроцесори в інформаційних мережах	2		кр		5.0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	16					КРІСТЗІ			
19	Антени з обробкою сигналу	2		кр		5.0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	16					КРІСТЗІ			
20	Радіочастотна ідентифікація	2		кр		5.0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	16					КРІСТЗІ			
21	Енергозapasаючі технології (Energy Harvesting)	2		кр		5.0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	16					КРІСТЗІ			
22	Електродинамічні основи САПР	2		кр		5.0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	16					КРІСТЗІ			
23	Аналіз та оптимізація НВЧ структур за допомогою САПР	2		кр		5.0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	16					КРІСТЗІ			
24	Еволюційна електроніка		2	кр		5.0	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	16					КРІСТЗІ			
ВСЬОГО						21	630	252	104	42	64	42	378		0	0	0	0	104	42	64	42							
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)						54	1620	612	288	74	144	106	1008		146	24	64	50	142	50	80	56							
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)						66	1980	412	202	44	80	70	1568		164	36	64	56	56	20	16	20							
кредитів у семестрі															30				6				30						
РАЗОМ (вибіркові компоненти)						24	720	288	122	54	64	48	432		0	0	0	0	104	74	64	48							
кредитів у семестрі															0				24				0						
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА						90	2700	700	324	98	144	118	2000																
кредитів у семестрі															30				30				30						
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН														360				360				0							
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ														21.18				21.18				0.00							
														Кількість іспитів				4				4				1			
														Кількість заліків				2				2				1			
														Кількість курсових проєктів і робіт				1											

"УЗГОДЖЕНО"

Перший проректор



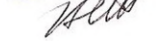
І.В. Рубан

Керівник проєктної групи за спеціальністю 172



В.М. Безрук

Керівник ОМЦ



І.В.Магдаліна

Декан факультету ІРТЗІ



С.М. Сакало

Начальник НЕ



А.В.Міхнова

Зав.кафедри КРІСТЗІ



О.С. Антіпов

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

Узгоджено на Вченої Раді факультету ІРТЗІ протокол № 8 від 19.09.2020