

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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

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



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор ХНУРЕ

В.В. Семенець

"24" 02 2020 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Приєм 2020 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Магістр, Телекомунікації

та радіотехніка, Інтелектуальні технології

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

мікросистемної радіоелектронної техніки

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Строк навчання 1 рік 4 місяці

На основі ступеня бакалавр або спеціаліст

Освітньо-професійна програма «Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки»

**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	АР																																							

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

::

Канікули

=

Професійна практика

П

Атестаційна робота

АР



№ 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																	
<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	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
	<b>ВСЬОГО</b>					3	90	36	18	12	0	6	54					0			36							
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											КІТАМ
	<b>ВСЬОГО</b>					3	90	36	18	12	0	6	54				36				0							
8	Професійна практика		3			15	450	0	0	0	0	0	450															КІТАМ
9	Атестаційна робота	3				15	450	0	0	0	0	0	450															КІТАМ
	<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)</b>					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 «Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки» (обов'язкові)</b>																												
10	Компоненти та технології мікросистемної радіоелектронної техніки	1		кр		6	180	72	30	10	20	12	108	30	10	20	12											КІТАМ
11	Інтелектуальні системи безпеки на виробництві	1		кр	1КП	6	180	72	36	0	24	12	108	36		24	12											КІТАМ
12	Інтелектуальні технології виробництва пристроїв та систем		2			4	120	48	24	0	16	8	72					24			16	8						КІТАМ
13	Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень в інтелектуальному виробництві		2			3	90	36	20	10	0	6	54					20	10		6							КІТАМ
14	Сучасні методи автоматичного управління технологічними процесами	2		кр		6	180	72	30	10	20	12	108					30	10	20	12							КІТАМ
15	Інтелектуальні інформаційні системи та елементи штучного інтелекту	2		кр		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10							КІТАМ
	<b>Всього</b>					30	900	360	170	30	100	60	540				144				216							0



Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки» (вибіркові)																				
16	Технічні засоби автоматизації інтелектуальних виробництв		1			5	150	60	30	0	20	10	90	30	20	10				КІТАМ
17	Промислові мережі та компоненти		1			5	150	60	30	0	20	10	90	30	20	10				КІТАМ
18	Матеріали мікросистемної техніки	1		кр		5	150	60	30	0	20	10	90	30	20	10				КІТАМ
19	Керування виробничими процесами	2		кр		4	120	48	20	8	12	8	72				20	8	12	8
20	Проектування мікросистемної техніки		2			5	150	60	26	8	16	10	90				26	8	16	10
21	Діагностика та надійність виробничих систем		1			5	150	60	30	0	20	10	90	30	20	10				КІТАМ
22	Автоматизація проектування технологічних процесів		1			5	150	60	30	0	20	10	90	30	20	10				КІТАМ
23	Програмування промислових контролерів	1		кр		5	150	60	30	0	20	10	90	30	20	10				КІТАМ
24	Високі технології	2		кр		4	120	48	20	8	12	8	72				20	8	12	8
25	Засоби зв'язку комп'ютеризованих систем		2			5	150	60	26	8	16	10	90				26	8	16	10
	Всього					24	720	288	136	16	88	48	432	180			108			0
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					54	1620	648	306	46	188	108	972	324			324			0
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					63	1890	396	188	42	100	66	1494	180			216			0
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					27	810	324	154	28	88	54	486	180			144			0
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА					90	2700	720	342	70	188	120	1980	360			360			0
	кредитів у семестрі													30			30			30
														Загальна кількість годин			900			900
														Кількість аудиторних годин на тиждень			21,2			21,2
														Кількість іспитів			3			3
														Кількість заліків			4			4
														Кількість курсових проектів і робіт			1			1

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми  
«Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки»  
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

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор  І.В. Рубан

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

Керівник ОМЦ  І.В. Магдаліна

Декан факультету АКТ  О.І. Филипенко

Начальник НВ  А.В. Міхнова

Завідувач кафедри КІТАМ  І.Ш. Невлюдов