МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол
від «31» січня 2023 року № 1

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ
_____ Ігор РУБАН
«_31_» __січня____ 20_23_ року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2023 року (жовтень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань **17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**

Спеціальність **175 Інформаційно-вимірювальні технології**

Освітньо-наукова програма **«Інформаційно-вимірювальні технології»**

Кваліфікація **Доктор філософії з інформаційно-вимірювальних технологій**

Строк навчання **4 роки**

На основі ступеня **Магістр**

Форма організації освітнього процесу - очна (денна/вечірня), заочна

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				
	номер тижня																																																						
	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	53
1						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	::	::	::	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
						Т	Т	Т	Т	15		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					Т	Т	Т	Т	Т	Т	17		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::									
2	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																											ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр																					
4	Н	Н	Н	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=	=
5	ДР	ДР	ДР	А																																																	

Навчання відсутнє	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Наукові дослідження	Робота над дисертацією	Атестація	Педагогічна практика
	Т	::	=	Н	ДР	А	ППр

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		Курсове проєктування	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
		екзамен	залік			Усього годин	Максимальний обсяг аудиторних занять (годин)					Мінімальний обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
							усього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1				2				3				4				5				6				7				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																														
													15				17																										
													лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	ОСВІТНЯ СКЛАДОВА																																										
	ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																										
	Загальнонаукові (філософські) дисципліни (обов'язкові)																																										
1	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																										Філ.
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																						Філ.
	УСЬОГО		**2**		**5**	**150**	**70**	**30**	**30**		**10**	**80**	**18**	**18**		**6**	**12**	**12**		**4**																						
	Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																										
3	Методологія наукових досліджень		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																										ІУС
4	Особливості сучасної наукової комунікації		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																						Укр
5	Сучасні методи аналізу даних		1		2	60	28	12	12		4	32	12	12		4																										ПМ
	УСЬОГО		**3**		**7**	**210**	**98**	**42**	**42**		**14**	**112**	**30**	**30**		**10**	**12**	**12**		**4**																						
	Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																										
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		6	180	84		72		12	96		36		6		36		6																						ІМ
	УСЬОГО		**2**		**6**	**180**	**84**		**72**		**12**	**96**		**36**		**6**		**36**		**6**																						
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**7**		**18**	**540**	**252**	**72**	**144**		**36**	**288**	**48**	**84**		**22**	**24**	**60**		**14**																						
	ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																										
	Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																										
7	Наукові основи інформаційно-вимірювальних технологій		1		4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																										ІВТ
	УСЬОГО		**1**		**4**	**120**	**56**	**24**	**24**		**8**	**64**	**24**	**24**		**8**																										
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																										
9	Сучасні еталони на основі квантових ефектів		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																						ІВТ
10	Сучасні методи забезпечення якості вимірювань		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																						ІВТ
11	Нормативні основи забезпечення технічного регулювання		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																						ІВТ
	УСЬОГО		**2**		**8**	**240**	**112**	**48**	**48**		**16**	128					**48**	**48**		**16**																						
	РАЗОМ (дисципліни зі спеціальності)		**3**		**12**	**360**	**168**	**72**	**72**		**24**	**192**	**24**	**24**		**8**	**48**	**48**		**16**																						
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**22**	**660**	**308**	**96**	**168**		**44**	**352**	**72**	**108**		**30**	**24**	**60**		**14**																						
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**8**	**240**	**112**	**48**	**48**		**16**	**128**					**48**	**48**		**16**																						
	кредитів у семестрі												**15,00**				**15,00**																										
14	Педагогічна практика		6		2	60						60																														
	УСЬОГО (освітня складова)		**11**		**32**	**960**	**420**	**144**	**216**		**60**	**540**	**72**	**108**		**30**	**72**	**108**		**30**																						
	НАУКОВА СКЛАДОВА																																										
15	Проведення наукового дослідження				148	4440																																				
16	Робота над дисертацією				60	1800																																				
	УСЬОГО (наукова складова)				**208**	**6240**																																				
	УСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ				**240**	**7200**																																				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**210**				**210**																										
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												**14,00**				**12,35**																										
	Кількість екзаменів																																										
	Кількість заліків												**5**				**5**																**1**										
	Кількість курсових проєктів і робіт																																										

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ Ігор МАГДАЛІНА

Завідувач ВАД Володимир МАНАКОВ

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Гарант освітньої програми Ігор ЗАХАРОВ

Декан факультету ІК Аркадій СНІГУРОВ

Зав. кафедри ІВТ Ігор ЗАХАРОВ

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
« Інформаційно-вимірювальні технології»
за спеціальністю 175 Інформаційно-вимірювальні технології
для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 12 січня 2023 р. № 1