МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"____" _____2021 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2019 року (жовтень)

Третій (доктор філософії) рівень вищої освіти

Галузь знань **15 Автоматизація та приладобудування**

Кваліфікація **Доктор філософії, Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка**

Спеціальність **152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка**

Строк навчання **4 роки**

Освітньо-професійна (наукова) програма **«Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»**

На основі ступеню **магістр або спеціаліст**

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
1					Т	Т	Т	Т	Т	16		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	18		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
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	=	=	=	=	=	=	=	=
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	=	=	=	=	=	=	=	=
	ППр	ППр	ППр	А	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	А	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	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	ДР																																															

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

N 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
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)				Консультації	мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи			1				2				3				4				5				6				7				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																												
													16				18																								
													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	48	24	16		8	42	24	16		8																								Філ.
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		1		2	60	30	14	8		8	30	14	8		8																								Філ.
	ВСЬОГО		**2**		**5**	**150**	**78**	**38**	**24**		**16**	**72**	**38**	**24**		**16**	**0**	**0**	**0**	**0**																				
Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																									
3	Математичне моделювання процесів та систем		2		6	180	62	48	32		16	118	48	32		16																								СТ
4	Сучасні методи аналізу даних		2		6	180	62	48	32		16	118					48	32		16																				ПМ
	ВСЬОГО		**2**		**12**	**360**	**124**	**96**	**64**		**32**	**236**					**48**	**32**		**16**																				
Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																									
5	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		6	180	80		60		20	100		30		10		30		10																				ІМ
6	Особливості наукової української мови		2		3	90	48	16	24		8	42					16	24		8																				Укр
	ВСЬОГО		**3**		**9**	**270**	**128**	**16**	**84**		**28**	**142**	**0**	**30**	**0**	**10**	**16**	**54**	**0**	**18**																				
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**7**		**26**	**780**	**330**	**150**	**172**	**0**	**76**	**450**	**38**	**54**	**0**	**26**	**64**	**86**	**0**	**34**																				
ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																									
Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																									
7	Методологія наукових досліджень		1		4	120	62	32	20		10	28	32	20		10																								ІУС
	ВСЬОГО		**1**		**4**	**120**	**62**	**32**	**20**		**10**	**28**	**32**	**20**		**10**																								
Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																									
8	Наукові основи створення сучасних інформаційно-вимірювальних систем і комплексів		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																				МТЕ
9	Сучасні оптичні стандарти частоти		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																				ФОЕТ
	ВСЬОГО		**2**		**10**	**300**	**114**	**60**	**40**	**0**	**14**	**186**	**30**	**20**		**8**	**30**	**20**		**6**																				
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**14**	**420**	**176**	**92**	**60**		**24**	**214**	**62**	**40**		**18**	**30**	**20**		**6**																				
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**30**	**900**	**392**	**182**	**192**		**86**	**478**	**70**	**74**		**36**	**64**	**86**		**34**																				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**10**	**300**	**114**	**60**	**40**		**14**	**186**					**30**	**20**		**6**																				
	кредитів у семестрі													**15,00**				**15,00**																				
10	**Педагогічна практика**		**6**		**2**	**60**																																		
	ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА		**11**		**42**	**1260**	**506**	**242**	**232**	**0**	**100**	**664**	**100**	**94**		**44**	**94**	**106**		**40**																				
НАУКОВА СКЛАДОВА																																									
	Проведення наукового дослідження				**138**	**4140**																																		
	Обробка та оформлення результатів дослідження				**60**	**1800**																																		
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**238**				**240**																							
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												**14,88**				**13,33**																							
	Кількість іспитів																																								
	Кількість заліків												**5**				**5**														**1**										
	Кількість курсових проектів і робіт																																								

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Завідувач ВАД В.П. Манаков

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проєктної групи за спеціальністю 152 П. Захаров

Декан факультету ІК А.В. Снігуров

Зав.кафедри МТЕ І.П. Захаров

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» за спеціальністю 152 Метрологія та інфорційно-вимірювальна техніка для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 18 березня 2019 р. №5

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК зі змінами протокол від 26 лютого 2021 р. №2