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 2020 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						мін.обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																				кафедра
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)						1 курс						2 курс				3 курс				4 курс								
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		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
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		2	60	40	18	16		6	20	18	16		6																										Філ.
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		2		2	60	30	14	8		8	30					14	8		8																						Філ.
	ВСЬОГО		**2**		**4**	**120**	**70**	**32**	**24**		**14**	**50**	**18**	**16**		**6**	**14**	**8**	**0**	**8**																						
Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																											
3	Особливості сучасної наукової комунікації		2		2	60	34	10	20		4	26					10	20		4																						Укр
4	Сучасні методи аналізу даних		1		3	90	62	32	20		10	28	32	20		10																										ПМ
	ВСЬОГО		**3**		**5**	**150**	**96**	**42**	**40**		**14**	**54**	**32**	**20**		**10**	**10**	**20**		**4**																						
Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																											
5	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		5	150	80		60		20	70		30		10		30		10																						ІМ
	ВСЬОГО		**2**		**5**	**150**	**80**		**60**		**20**	**70**		**30**		**10**		**30**		**10**																						
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**7**		**14**	**420**	**246**	**74**	**124**		**48**	**174**	**50**	**66**		**26**	**24**	**58**		**22**																						
ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																											
Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																											
6	Методологія наукових досліджень		1		3	90	62	32	20		10	28	32	20		10																										ІУС
	ВСЬОГО		**1**		**3**	**90**	**62**	**32**	**20**		**10**	**28**	**32**	**20**		**10**																										
Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																											
7	Сучасні інформаційні технології		2		5	150	76	38	22		16	74					38	22		16																						ІУС
8	Математичне моделювання процесів та систем		2		5	150	76	38	22		16	74					38	22		16																						СТ
9	Наукові основи створення сучасних інформаційно-вимірювальних систем і комплексів		1,2		8	240	112	48	48		16	128	24	24		8	24	24		8																						МТЕ
10	Сучасні оптичні стандарти частоти		1,2		8	240	112	48	48		16	128	24	24		8	24	24		8																						ФОЕТ
	ВСЬОГО		**3**		**13**	**240**	**112**	**48**	**48**		**16**	128	**24**	**24**		**8**	**62**	**46**		**24**																						
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**16**	**330**	**174**	**80**	**68**		**26**	**156**	**56**	**44**		**18**	**62**	**46**		**24**																						
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**17**	**510**	**308**	**106**	**144**		**58**	**202**	**82**	**86**		**36**	**24**	**58**		**22**																						
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**13**	**240**	**112**	**48**	**48**		**16**	**128**					**62**	**46**		**24**																						
	кредитів у семестрі													**15,00**				**15,00**																						
11	**Педагогічна практика**		**6**		**2**	**60**																																		
	ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА		**11**		**32**	**810**	**420**	**154**	**192**		**74**	**330**	**106**	**110**		**44**	**86**	**104**		**46**																						
НАУКОВА СКЛАДОВА																																											
	Проведення наукового дослідження				**148**	**4440**																																			
	Обробка та оформлення результатів дослідження				**60**	**1800**																																			
												ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН		**210**				**210**																						
												КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ		**13,13**				**11,67**																						
												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 І.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 інформаційно-вимірювальна техніка для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 10 лютого 2020 р. №4

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