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
"28" 02 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2020 року (жовтень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань 10 Природничі науки

Спеціальність 105 Прикладна фізика та наноматеріали

Освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали»

Кваліфікація Доктор філософії, Прикладна фізика та наноматеріали, Прикладна фізика та наноматеріали

Строк навчання 4 роки

На основі ступеня магістра
(або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)

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

Графік навчального процесу

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	::	::	::	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	18		Т	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	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	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	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																																																	

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

N з/п	Освітня компонента	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
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (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 дисципліни)																															
													16				18																											
		екзамен	залік										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		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**	**0**	**14**	**50**	**18**	**16**	**0**	**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**	**0**	**14**	**54**	**32**	**20**	**0**	**10**	**10**	**20**	**0**	**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**	**0**	**60**	**0**	**20**	**70**	**0**	**30**	**0**	**10**	**0**	**30**	**0**	**10**																								
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**7**	**0**	**14**	**420**	**246**	**74**	**124**	**0**	**48**	**174**	**50**	**66**	**0**	**26**	**24**	**58**	**0**	**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				**3**	**90**	**62**	**32**	**20**		**10**	**28**	**32**	**20**		**10**																												
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																												
8	Сучасні інформаційні технології		2		5	150	76	38	22		16	74					38	22		16																								ІУСТ
9	Математичне моделювання процесів та систем		2		5	150	76	38	22		16	74					38	22		16																								СТ
10	Нанотехнології в оптоелектроніці		1,2		8	240	112	48	48		16	128					48	48		16																								ФІЗ
11	Комп'ютерні методи нанофотоніки		1,2		8	240	112	48	48		16	128					48	48		16																								ФОЕТ
	ВСЬОГО				**13**	**390**	**188**	**86**	**70**		**32**	**202**					**86**	**70**		**32**																								
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**16**	**480**	**250**	**118**	**90**		**42**	**230**	**32**	**20**		**10**	**86**	**70**		**32**																								
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**17**	**510**	**308**	**106**	**144**		**58**	**202**	**82**	**86**		**36**	**24**	**58**		**22**																								
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**13**	**390**	**188**	**86**	**70**		**32**	**202**	**0**	**0**		**0**	**86**	**70**		**32**																								
	кредитів у семестрі												**15.00**				**15.00**																											
	ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА				**30**	**900**	**496**	**192**	**214**		**90**	**404**	**82**	**86**	**0**	**36**	**110**	**128**	**0**	**54**																								
	Педагогічна практика				**2**	**60**																																						

| | | |