МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" січня 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
" 28 " 01 2021 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2021 року (березень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 171 Електроніка

Освітньо-наукова програма «Електроніка»

Кваліфікація Доктор філософії, Електроніка, Електроніка

Строк навчання 4 роки

На основі ступеню магістр
(або освітньо-кваліфікаційний рівень 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																											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=
1/2	Н	Н	Н	А	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	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
	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								
2/3	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	=	=	=	=	=	=	=	=
3/4	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	ППр	ППр	ППр	ППр	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	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР								
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																												

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								
		екзамен	залік				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	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		2		3	90	42	18	18		6	48					18	18		6																									Філ.
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		3		2	60	28	12	12		4	32									12	12		4																					Філ.
	ВСЬОГО		**2**		**5**	**150**	**70**	**30**	**30**	**0**	**10**	**80**					**18**	**18**	**0**	**6**	**12**	**12**	**0**	**4**																					
	Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																												
3	Методологія наукових досліджень		2		3	90	42	18	18		6	48					18	18		6																									ІУС
4	Особливості сучасної наукової комунікації		3		2	60	28	12	12		4	32									12	12		4																					Укр
5	Сучасні методи аналізу даних		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																									ПМ
	ВСЬОГО		**3**		**7**	**210**	**98**	**42**	**42**	**0**	**14**	**112**					**30**	**30**	**0**	**10**	**12**	**12**	**0**	**4**																					
	Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																												
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації		2.3		6	180	84		72		12	96						36		6		36		6																					ІМ
	ВСЬОГО		**2**		**6**	**180**	**84**	**0**	**72**	**0**	**12**	**96**					**0**	**36**	**0**	**6**	**0**	**36**	**0**	**6**																					
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**7**	**0**	**18**	**540**	**252**	**72**	**144**	**0**	**36**	**288**					**48**	**84**	**0**	**22**	**24**	**60**	**0**	**14**																					
	ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																												
	Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																												
7	Діагностика матеріалів і структур в електроніці		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									МЕЕПП
	ВСЬОГО				**4**	**120**	**56**	**24**	**24**		**8**	**64**					**24**	**24**		**8**																									
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																												
8	Обчислювальний експеримент в електроніці		3		8	240	112	48	48		16	128									48	48		16																					МЕЕПП
9	Комп'ютерне моделювання електронних систем і процесів		3		8	240	112	48	48		16	128									48	48		16																					ПЕЕА
10	Оптоелектронні технології		3		8	240	112	48	48		16	128									48	48		16																					МЕЕПП
11	Наноелектронні матеріали і прилади		3		8	240	112	48	48		16	128									48	48		16																					МЕЕПП
	ВСЬОГО				**8**	**240**	**112**	**48**	**48**		**16**	**128**									**48**	**48**		**16**																					
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**12**	**360**	**168**	**72**	**72**	**0**	**24**	**192**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**24**	**0**	**8**	**48**	**48**	**0**	**16**																					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**22**	**660**	**308**	**96**	**168**	**0**	**44**	**352**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**108**	**0**	**30**	**24**	**60**	**0**	**14**																					
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**8**	**240**	**112**	**48**	**48**	**0**	**16**	**128**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**48**	**0**	**16**																					
	кредитів у семестрі																**15.00**				**15.00**																								
	ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА				**30**	**900**	**420**	**144**	**216**	**0**	**60**	**480**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**108**	**0**	**30**	**72**	**108**	**0**	**30**																					
	Педагогічна практика				**2**	**60**																																							

НАУКОВА СКЛАДОВА															
Проведення наукового дослідження				148	4440										
Обробка та оформлення результатів дослідження				60	1800										
ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ				**240**	**7200**										
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН							210	210							
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ							13.13	11.67							
Кількість іспитів															
Кількість заліків							5	5							
Кількість курсових проєктів 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 171 О.В.Грицунов

Декан факультету ЕЛБІ А.В.Васянович

Декан факультету ІРТЗІ С.М.Сакало

Декан факультету АКТ О.І.Филипенко

Зав.кафедри МЕЕПП І.М.Бондаренко

Зав.кафедри МІРЕС В.М.Карташов

В.о. зав.кафедри ПЕЕА Ю.Є.Хорошайло

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Електроніка» за спеціальністю 171 Електроніка для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ протокол від 25.01.2021 № 1

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 22.01.2021 № 1

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.01.2021 № 4