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
І.В. Рубан
«31» січня 2023 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2023 року (березень)

Третій (доктор філософії) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Спеціальність 171 Електроніка

Освітньо-наукова програма «Електроніка»

Кваліфікація Доктор філософії з електроніки

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	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1/2	Н	Н	Н	А	Н	Т	Т	Т	Т	15		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	17		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													
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	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																											ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр																					
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	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	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
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)				Консультації	мін.обсяг СР (годин)	1 курс								2 курс				3 курс				4 курс															
													1				2				3				4				5				6				7				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																															
																	15				17																							
		екзамен	залік				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи			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.
	УСЬОГО		**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
	УСЬОГО		**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
	УСЬОГО		**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
	УСЬОГО		**1**		**4**	**120**	**56**	**24**	**24**		**8**	**64**					**24**	**24**		**8**																									
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																												
	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
12	Сучасні інформаційні технології		3		8	240	112	48	48		16	128									48	48		16																					ФОЕТ
13	Стохастичні методи обробки нестаціонарних випадкових сигналів		3		8	240	112	48	48		16	128									48	48		16																					МЕЕПП
	УСЬОГО		**1**		**8**	**240**	**112**	**48**	**48**		**16**	**128**									**48**	**48**		**16**																					
	РАЗОМ (цикл дисциплін зі спеціальності)				**12**	**360**	**168**	**72**	**72**	**0**	**24**	**192**					**24**	**24**	**0**	**8**	**48**	**48**	**0**	**16**																					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**22**	**660**	**308**	**96**	**168**	**0**	**44**	**352**					**72**	**108**	**0**	**30**	**24**	**60**	**0**	**14**																					
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**8**	**240**	**112**	**48**	**48**	**0**	**16**	**128**					**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**48**	**0**	**16**																					
	кредитів у семестрі																**15,00**				**15,00**																							
14	Педагогічна практика		6		2	60						60																																	
	УСЬОГО (освітня складова)				**32**	**960**	**420**	**144**	**216**	**0**	**60**	**540**					**72**	**108**	**0**	**30**	**72**	**108**	**0**	**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 іспитів																																												
	Кількість заліків																**5**				**4**																							
	Кількість курсових проєктів і робіт																																												

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ Ігор МАГДАЛІНА

Завідувач ВАД Володимир МАНАКОВ

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 171 Електроніка,

Гарант освітньої програми Олександр ГРИЦУНОВ

Декан факультету ЕЛБІ Анатолій ВАСЯНОВИЧ

Зав.кафедри МЕЕПП Ігор БОНДАРЕНКО

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 23 січня 2023 р. № 1