МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАІНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол
від "28" 01 2021 року № 1

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 2020 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 171 Електроніка

Освітньо-професійна програма «Електронні пристрої та системи»

Кваліфікація Бакалавр, Електроніка, Електронні пристрої та системи

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форма організації освітнього процесу - денна

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			
	н о м е р т и ж н я																																																					
	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																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=	=	В	В	В															::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=										::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Виробнича практика	Передатестаційна практика	Кваліфікаційна робота
	::	=	В	ПП	КР

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
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс																
													1				2				3				4				5				6				7				8				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																
													17				17				17				17				17				14				17				9				
		екзамен	залік				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		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
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																												
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																												
1	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	20	20		8	72					20	20		8																									Укр.
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																	Ін.мов
3*	Українська мова як іноземна	4	1,2,3		12	360	144		120		24	216		20		4		60		12		20		4		20		4																	МП
4	Філософія	3			4	120	48	24	16		8	72									24	16		8																					Філ.
5	Основи права		1		2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																													Філ.
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7		0																																								ФВС
7*	Українська мова як іноземна (за рахунок вільного часу студентів)		7																																			20		4					МП
	ВСЬОГО	**2**	**9**		**18**	**540**	**336**	**54**	**246**	**0**	**36**	**204**	**10**	**60**	**0**	**8**	**20**	**70**	**0**	**12**	**24**	**66**	**0**	**12**	**0**	**50**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																												
8	Соціальна психологія та конфліктологія		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
9	Психологія управління		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
10	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
11	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
12	Правові основи професійної діяльності		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
13	Екологічна безпека		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													ОП
14	Історія Слобідської України		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Укр.
15	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Укр.
16	Логіка		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
17	Політичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
18	Демократія: від теорії до практики		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
19	Етичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
20	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
21	Історія науки і техніки		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
22	Організація керування умовами праці		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									ОП
23	Історія української державності		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Укр.
24	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		6	180	72	0	60		12	108																		30		6		30		6									Ін.мов
25*	Українська мова як іноземна	6	5		6	180	72	0	60		12	108																		30		6		30		6									МП
26	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8		5	150	60	0	50		10	90																										30		6		20		4	Ін.мов
	ВСЬОГО		**2**		**6**	**180**	**72**	**36**	**24**		**12**	**108**																	**18**	**12**		**6**	**18**	**12**		**6**									
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																												
27	Вища математика	1,2			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																									ВМ
28	Фізика	1,2			10	300	150	66	32	32	20	150	34	16	16	10	32	16	16	10																									Фізика
	ВСЬОГО	**4**			**22**	**660**	**330**	**146**	**108**	**32**	**44**	**330**	**74**	**54**	**16**	**22**	**72**	**54**	**16**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		

	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																														
29	Вступ до спеціальності	1			4	120	56	24	12	12	8	64	24	12	12	8																															МЕЕПП
30	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																										ОП
31	Обчислювальна математика		3		5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																						МЕЕПП
32	Основи інформаційно-комунікаційних технологій		3		6	180	84	36	16	20	12	96									36	16	20	12																						МІРЕС
33	Акустоелектроніка	3			5	150	70	34	10	16	10	80									34	10	16	10																						МІРЕС
34	Аналогова схемотехніка	4		4КР	6	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12																		МІРЕС
35	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB		4		2	60	28	6	0	18	4	32													6	0	18	4																		МТС
36	Твердотільна електроніка	5		5КР	6	180	84	36	16	20	12	96																	36	16	20	12														МЕЕПП
37	Бази даних		5		5	150	70	30	10	20	10	80																	30	10	20	10														МІРЕС
38	Цифрова схемотехніка	5			5	150	70	30	10	20	10	80																	30	10	20	10														МІРЕС
39	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери.		5		4	120	56	12	0	36	8	64																	12	0	36	8														МТС
40	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС.		6		4	120	56	12	0	36	8	64																					12	0	36	8									МТС
41	Оптоелектроніка	6			6	180	84	36	16	20	12	96																					36	16	20	12										МЕЕПП
42	Економіка та бізнес		7		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6						ЕК
43	Елементна база сучасної електроніки	7			5	150	70	32	8	20	10	80																									32	8	20	10						МЕЕПП
44	Промислові мікроконтролери та автоматика	8			5	150	70	34	10	16	10	80																													34	10	16	10		МІРЕС
	ВСЬОГО	**8**	**8**		**74**	**2220**	**1036**	**424**	**158**	**306**	**148**	**1184**	**24**	**12**	**12**	**8**	**18**	**6**	**12**	**6**	**100**	**36**	**56**	**32**	**42**	**16**	**38**	**16**	**108**	**36**	**96**	**40**	**48**	**16**	**56**	**20**	**50**	**26**	**20**	**16**	**34**	**10**	**16**	**10**		
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)	**14**	**19**		**120**	**3600**	**1774**	**660**	**536**	**338**	**240**	**1826**	**108**	**126**	**28**	**38**	**110**	**130**	**28**	**40**	**124**	**102**	**56**	**44**	**42**	**66**	**38**	**20**	**126**	**48**	**96**	**46**	**66**	**28**	**56**	**26**	**50**	**26**	**20**	**16**	**34**	**10**	**16**	**10**		
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																														
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Електронні пристрої та системи» (обов'язкові)																																														
45	Фізична хімія		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																														ФОЕТ
46	Нові інформаційні технології	2	1		10	300	140	60	24	36	20	160	36	16	20	12	24	8	16	8																										МЕЕПП
47	Метрологія		1		2	60	28	12	4	8	4	32	12	4	8	4																														МТЕ
48	Вступ до спеціальності ЕПС		2		6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12																										МЕЕПП
49	Матеріали електронної техніки	3		3КР	5	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																						МЕЕПП
50	Електровакуумні та квантові прилади НВЧ		4		4	120	56	24	12	12	8	64													24	12	12	8																		ФОЕТ
51	Теорія електронних кіл		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																		МЕЕПП
52	Функціональна електроніка		5		3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6														МЕЕПП
53	Вакуумна та плазмова електроніка	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8														МЕЕПП
54	Електронні системи	7		7КР	7	210	98	42	22	20	14	112																									42	22	20	14						МЕЕПП
55	Виробнича практика		6		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																		МЕЕПП
56	Передатестаційна практика		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																		МЕЕПП
57	Кваліфікаційна робота	8			9	270	0	0	0	0	0	270																																		МЕЕПП
	ВСЬОГО	**4**	**9**		**66**	**1980**	**672**	**288**	**120**	**168**	**96**	**1308**	**66**	**26**	**40**	**22**	**60**	**24**	**36**	**20**	**30**	**14**	**16**	**10**	**48**	**20**	**28**	**16**	**42**	**14**	**28**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**	**22**	**20**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Електронні пристрої та системи» (вибіркові)																																														
58	Фізичні основи сенсоріки		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																						МЕЕПП
59	Фізичні основи функціональної електроніки		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																						МЕЕПП
60	Фізика електронних процесів		4		5	150	70	30	14	16	10	80													30	14	16	10																		МЕЕПП
61	Кріоелектроніка		4		5	150	70	30	14	16	10	80													30	14	16	10																		МЕЕПП
62	Вимірювальні датчики та перетворювачі	4			7	210	98	42	22	20	14	112													42	22	20	14																		МЕЕПП

| | | |