МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2
від "26" 02 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"26" 02 2021 рої

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2018 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма «Радіотехніка»

Кваліфікація Бакалавр

Телекомунікації та радіотехніка, Радіотехніка

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			
	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																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=	=																::	::	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=												::	::	ПП	ПП	ПП	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: екзамен	Підсумковий контроль: залік	курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять: Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин): всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	мін.обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах): 1 курс, 1 семестр, 17 тижнів, лк	пз	лб	конс	1 курс, 2 семестр, 17 тижнів, лк	пз	лб	конс	2 курс, 3 семестр, 17 тижнів, лк	пз	лб	конс	2 курс, 4 семестр, 14 тижнів, лк	пз	лб	конс	3 курс, 5 семестр, 17 тижнів, лк	пз	лб	конс	3 курс, 6 семестр, 14 тижнів, лк	пз	лб	конс	4 курс, 7 семестр, 17 тижнів, лк	пз	лб	конс	4 курс, 8 семестр, 11 тижнів, лк	пз	лб	конс	кафедра
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				4	120	48	20	20		8	72					20	20		8																										Укр.
2	Філософія	3			4	120	48	20	20		8	72									20	20		8																						Філ.
3	Іноземна мова	4			8	240	120		104		16	120		26		4		26		4		26		4		26		4																		Ін.мов
4	Основи права				2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																														
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)				0																																								Фізвих.
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**240**	**50**	**154**	**0**	**36**	**300**	**10**	**36**	**0**	**8**	**20**	**46**	**0**	**12**	**20**	**46**	**0**	**12**	**0**	**26**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																														
6	Психологія сприйняття та переробки інформації				3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Філ
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації				3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Філ
8	Соціальна психологія та конфліктологія				3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Філ
9	Психологія управління				3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Філ
10	Стилістика наукового тексту				3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Укр
11	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності				3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Укр
12	Логіка				3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
13	Політичні проблеми сучасного суспільства				3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
14	Історія науки і техніки				3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
15	Етичні проблеми сучасного суспільства				3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
16	Імідж сучасного спеціаліста				3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
17	Історія української культури в контексті світової				3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Укр
18	Безпека праці в IT індустрії				3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														ОП
19	Екологічна безпека життєдіяльності				3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														ОП
20	Іноземна мова для професійної комунікації				3	90	72	0	60	0	12	18																		30		6		30		6										Ін.мов
21	Інформаційне суспільство				3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
22	Соціалогія та соціальні технології				3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
24	Глобальні проблеми сучасності				3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
25	Правові основи професійної діяльності				3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
26	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності				3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
27	Ґендерні проблеми сучасного суспільства				3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
28	Організація керування умовами праці				3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										ОП
29	Академічна іноземна мова. Практичний курс				5	150	136		126		10	14																															126		10	Ін.мов
30	Демократія: від теорії до практики				3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Укр
	ВСЬОГО				**6**	**180**	**72**	**36**	**24**	**0**	**12**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**12**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**12**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																														
31	Вища математика	1.2			12	360	180	82	74	0	24	180	46	44	0	14	36	30	0	10																											ВМ
32	Фізика	1.2			10	300	150	64	34	32	20	150	38	20	20	12	26	14	12	8																											Фізики
	ВСЬОГО				**22**	**660**	**330**	**146**	**108**	**32**	**44**	**330**	**84**	**64**	**20**	**26**	**62**	**44**	**12**	**18**	**0**	**0**	**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)																																														
33	Безпека життєдіяльності				3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																							ОП
34	Економіка та бізнес				3	90	42	18	6	12	6	48																											18	6	12	6					ЕК
35	Вступ до спеціальності				3	90	42	24	12	0	6	48	24	12		6																														КРіСТЗІ, МІРЕС, РТІКС
36	Метрологія				3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																														КРіСТЗІ
37	Програмування	2			8	240	112	44	28	24	16	128	22	14	12	8	22	14	12	8																										ІНФ, КРіСТЗІ
38	Основи комп"ютерного моделюваня та проектування засобів ТКРТ	2		2КР	5	150	70	30	10	20	10	80					30	10	20	10																										КРіСТЗІ
39	Основи схемотехніки - 1 ч.	2			5	150	70	30	10	20	10	80					30	10	20	10																										КРіСТЗІ
40	Основи схемотехніки - 2 ч.	3			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																						РТІКС
41	Електродинаміка	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						КРіСТЗІ
42	Основи інформаційно-комунікаційних технологій	3		КЗР	6	180	84	36	16	20	12	96									36	16	20	12																						МІРЕС
43	Проектування пристоїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB і VHDL				2	60	28	12	4	8	4	32													12	4	8	4																	МТС
44	Проектування пристоїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. Мікроконтроллери				4	120	56	24	8	16	8	64																	12		36	8													МТС
45	Проектування пристоїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. ПЛІС				4	120	56	24	8	16	8	64																					12		36	8									МТС
46	Технології засобів ТКРТ	4		4КР	6	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12																			РТІКС
47	Основи теорії систем	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8														МІРЕС
48	Виробнича практика				4.5	135						135																								9										КРіСТЗІ, МІРЕС, РТІКС
49	Передатестаційна практика				4.5	135						135																																	9	КРіСТЗІ, МІРЕС, РТІКС
50	Кваліфікаційна робота				6	180						180																																	12	КРіСТЗІ, МІРЕС, РТІКС
	ВСЬОГО				**80**	**2400**	**910**	**392**	**156**	**232**	**130**	**1490**	**64**	**32**	**24**	**20**	**82**	**34**	**52**	**28**	**108**	**40**	**68**	**36**	**48**	**20**	**28**	**16**	**36**	**8**	**52**	**16**	**12**	**0**	**36**	**17**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**21**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				**126**	**3780**	**1552**	**624**	**442**	**264**	**222**	**2228**	**158**	**132**	**44**	**54**	**164**	**124**	**64**	**58**	**128**	**86**	**68**	**48**	**66**	**58**	**28**	**26**	**36**	**8**	**52**	**16**	**30**	**12**	**36**	**23**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0.**	**21**	

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																		
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Радіотехніка» (обов'язкові)																																																		
51	Матеріали та компоненти РЕА				3	90	30	18	6		6	60	18	6	12	6																																				МІРЕС
52	Основи теорії кіл				3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																										КРіСТЗІ
53	Пристрої НВЧ та антени				6	180	84	36	12	24	12	96									18	6	12	6	18	6	12	6																				КРіСТЗІ
54	Цифрові пристрої	4			5	150	70	30	14	16	10	80													30	14	16	10																				РТІКС
55	Сигнали та процеси в радіотехніці	5		5КР	9	270	126	56	24	28	18	144													30	14	16	10	26	10	12	8																КРіСТЗІ
56	Електроживлення радіоелектронної апаратури				3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																				РТІКС
57	Радіопередавальні пристрої	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8																РТІКС
58	Системи та мережі радіомовлення та телебачення	5			5	150	70	30	14	16	10	80																	30	14	16	10																МІРЕС
59	Радіоприймальні пристрої	6		6КР	5	150	70	30	14	16	10	80																					30	14	16	10												РТІКС
60	Основи радіолокації та радіонавігації	6			6	180	84	36	16	20	12	96																					36	16	20	12												МІРЕС
61	Радіоелектронні системи	7			6	180	84	36	16	20	12	96																									36	16	20	12								МІРЕС
62	Конструювання радіоелектронної апаратури	7		7КР	5	150	70	30	14	16	10	80																									30	14	16	10								МІРЕС
	ВСЬОГО				**60**	**1800**	**828**	**362**	**150**	**196**	**120**	**972**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**12**	**24**	**12**	**96**	**40**	**56**	**32**	**80**	**32**	**44**	**26**	**66**	**30**	**36**	**22**	**66**	**30**	**36**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**							

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Радіотехніка» (вибіркові)																																														
63	Інтернет технології та комп'ютерні мережі				4	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8															КРіСТЗІ
64	Системи автоматизованого проектування РЕА	7	6		9	270	124	52	16	40	16	146																				26	8	20	9	26	8	20	9					КРіСТЗІ
65	Цифрова обробка сигналів	6			4	120	56	24	8	16	8	64																				24	8	16	8									КРіСТЗІ
66	Цифрові системи з радіодоступом	7,8			10	300	140	60	28	32	20	160																								30	14	16	10	30	14	16	10	КРіСТЗІ
67	Основи радіоелектронної боротьби				6	180	84	36	16	20	12	96																36	16	20	12													КРіСТЗІ
68	Проектування пристроїв мікрохвильового діапазону	5			6	180	84	36	16	20	12	96																								36	16	20	12					КРіСТЗІ
69	Проектування цифрових пристроїв радіозв'язку	8			5	150	70	30	14	16	10	80																												30	14	16	10	КРіСТЗІ
70	Методи та принципи адаптації в системах зв'язку				5	150	70	30	14	16	10	80																												30	14	16	10	КРіСТЗІ
71	Радіометричні системи НВЧ діапазону				5	150	70	30	14	16	10	80																												30	14	16	10	КРіСТЗІ
72	Технології MIMO та UWB системи зв'язку				3	90	42	18	6	12	6	48																				18	6	12	6									КРіСТЗІ
73	Поширення радіохвиль та направляючі системи				3	90	42	18	6	12	6	48																				18	6	12	6									КРіСТЗІ
74	Мережеві інформаційно-комунікаційні технології		5		4	120	56	22	10	16	8	64																22	10	16	8													РТІКС
75	Мікроконтролери AVR та PIC в РЕА	5			6	180	84	36	16	20	12	96																36	16	20	12													РТІКС
76	Проектування і програмування вбудованх пристроїв	7	6		8	240	112	48	16	32	16	128																				24	8	16	8	24	8	16	8					РТІКС
77	Синтез цифрових пристроїв на ПЛІС	7	6		11	330	154	66	22	44	22	176																				24	8	16	8	42	14	28	14					РТІКС
78	Основи цифрового зв"язку		7		5	150	70	30	14	16	10	80																								30	14	16	10					РТІКС
79	Датчики в радіоелектронних пристроях	8			5	150	70	30	14	16	10	80																												30	14	16	10	РТІКС
80	Радіоавтоматика	8			5	150	70	30	14	16	10	80																												30	14	16	10	РТІКС
81	Програмування мікроконтролерів на С++		8		5	150	70	30	14	16	10	80																												30	14	16	10	РТІКС
82	Захист інформації у вбудованих системах		8		5	150	70	30	14	16	10	80																												30	14	16	10	РТІКС
83	Linux для вбудованих систем		7, 8		9	270	126	56	24	28	18	144																								30	14	16	10	26	10	12	8	РТІКС
84	Системи мобільного зв"язку		5		3	90	42	18	6	12	6	48																18	6	12	6													РТІКС
85	Розробка вбудованих систем		5		3	90	42	18	6	12	6	48																18	6	12	6													РТІКС
86	Мультимедійні технології		5		3	90	42	18	6	12	6	48																18	6	12	6													РТІКС

| | | |