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 рік

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2021 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	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 проектування | 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | кафедра |
|---|---|---

	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																															
29	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																												ОП
30	Економіка та бізнес		7		3	90	42	18	18	0	6	48																											18	18		6						ЕК
31	Програмування, ч.1	1			5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																															КІТАМ
32	Метрологія		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																															МТЕ
33	Вступ до спеціальності		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																															ПЕЕА
34	Програмування, ч.2	2		2КР	4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																											КІТАМ
35	Основи схемотехніки, ч.1	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																											КРІСТЗІ
36	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ 1ч		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																						ПЕЕА
37	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.1		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																						КРІСТЗІ
38	Основи схемотехніки, ч.2	3			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																						РТІКС
39	Технології засобів ТКРТ, ч.1	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						КІТАМ
40	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ, ч.2	4			5	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10																		ПЕЕА
41	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.2		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																		КРІСТЗІ
42	Теорія сигналів та передавання інформації, ч.1	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																		КРІСТЗІ
43	Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, ч.1		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																		МІРЕС
44	Теорія сигналів та передавання інформації, ч.2	5		5КР	4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8														МІРЕС
45	Основи мережних та мультимедійних технологій	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8														МІРЕС
46	Проектування пристроїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. Мікроконтроллери		5		4	120	56	12		36	8	64																	12		36	8														МТС
47	Технології засобів ТКРТ, ч.2	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8														РТІКС
48	Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, ч.2		5		3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6														МІРЕС
49	Проектування пристроїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. ПЛІС		6		4	120	56	12		36	8	64																					12		36	8										МТС
	ВСЬОГО				**78**	**2340**	**1092**	**444**	**164**	**328**	**156**	**1248**	**66**	**34**	**32**	**22**	**66**	**22**	**44**	**22**	**90**	**30**	**60**	**30**	**90**	**30**	**60**	**30**	**102**	**30**	**96**	**38**	**12**	**0**	**36**	**8**	**18**	**18**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				**120**	**3600**	**1770**	**654**	**528**	**348**	**240**	**1830**	**136**	**142**	**44**	**48**	**146**	**138**	**52**	**52**	**114**	**96**	**60**	**42**	**90**	**80**	**60**	**34**	**120**	**42**	**96**	**44**	**30**	**12**	**36**	**14**	**18**	**18**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Радіотехніка» (обов'язкові)																																													
50	Вища математика (спеціальні розділи)	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					КРіСТЗІ
51	Теорія радіотехнічних кіл	3		3КР	5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																					КРіСТЗІ
52	Проектування пристроїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. MATLAB і VHDL		4		2	60	28	6		18	4	32													6		18	4																	МТС
53	Цифрові пристрої	4		4КР	4	120	56	24	6	12	8	70													24	6	12	8																	РТІКС
54	Електроживлення в телекомунікаційних та радіотехнічних системах		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	РТІКС
55	Пристрої НВЧ та антени	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													КРіСТЗІ
56	Цифрова обробка сигналів	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													КРіСТЗІ
57	Цифрові системи з радіодоступом, ч1	6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									КРіСТЗІ
58	Технології засобів ТКРТ, ч.3	6		6КР	5	150	70	30	10	20	10	80																					30	10	20	10									РТІКС
59	Методи та принципи адаптації в телекомунікаційних та радіотехнічних системах	6			4.5	135	62	28	10	16	8	73																					28	10	16	8									КРіСТЗІ
60	Цифрові системи з радіодоступом, ч2	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
61	Інтернет речей	7			4.5	135	62	28	10	16	8	73																									28	10	16	8					РТІКС
62	Виробнича практика		6		4.5	135																																							КРіСТЗІ
63	Передатестаційна практика		8		4.5	135																																							КРіСТЗІ, РТІКС
64	Кваліфікаційна робота	8			9	270																																							КРіСТЗІ, РТІКС
	ВСЬОГО				**66**	**1980**	**670**	**284**	**92**	**194**	**94**	**776**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**	**18**	**36**	**18**	**48**	**12**	**42**	**18**	**48**	**16**	**32**	**16**	**82**	**28**	**52**	**26**	**52**	**18**	**32**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Радіотехніка» (вибіркові)																																													
65	Електронні компоненти телекомунікаційних та радіотехнічних систем		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																															РТІКС
66	Програмне забезпечення технічних розрахунків		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																															КРіСТЗІ
67	WEB технології		2		4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																											КРіСТЗІ
68	Моделювання та програмування пристроїв в середовище Arduino	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			РТІКС
69	Системи автоматизованого проектування засобів ТКРТ	6,7		7КР	9	270	126	54	16	32	18	150																					30	10	20	10	24	6	12	8					КРіСТЗІ
70	Радіолокаційні та радіонавігаційні системи		7		5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					МІРЕС
71	Датчики в радіоелектронних пристроях	7			5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					РТІКС
72	Проектування цифрових пристроїв радіозв'язку	7			5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					КРіСТЗІ
73	Проектування пристроїв мікрохвильового діапазону	8		8КР	6	180	84	36	16	20	12	96																													36	16	20	12	КРіСТЗІ
74	Радіометричні системи НВЧ діапазону	8			5	150	70	30	10	20	10	80																													30	10	20	10	КРіСТЗІ
75	Програмування мікроконтролерів на С++	8			5	150	70	30	10	20	10	80																													30	10	20	10	РТІКС
76	Програмування мікропроцесорних систем на Java		5		3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6													РТІКС
77	Інтеграція та адміністрування інформаційно-комунікаційних систем та технологій		5		3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6													РТІКС

| | | |