МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "31" 01 2022 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор ХНУРЕ
Ігор РУБАН
"31" 01 2022 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2022 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології

Освітньо-професійна програма " Інформаційні технології інтернету речей"

Кваліфікація Бакалавр з інформаційних систем та технологій

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	53
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 пп	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС Кредиты (1 кр.=30 год.)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																																кафедра
							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				8				
													дк	пз	дб	конс	дк	пз	дб	конс	дк	пз	дб	конс	дк	пз	дб	конс	дк	пз	дб	конс	дк	пз	дб	конс	дк	пз	дб	конс	дк	пз	дб	конс	
1	2	3	4	5	6,0	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	48
	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																																												
	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	**Філософія**	3			4	120	48	20	20		8	72									20	20		8																					Філ.
3	**Іноземна мова**	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																	Ін.мов
4	**Основи права**		1		2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																													Філ.
5	**Фізичне виховання (За рахунок вільного часу студентів)**		2,4, 6,7																																										Фізвих.
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**336**	**50**	**250**		**36**	**204**	**10**	**60**		**8**	**20**	**70**		**12**	**20**	**70**		**12**		**50**		**4**																	
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																												
6	**Вища математика**	1,2			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																									ПМ
7	**Фізика**	2			6	180	90	40	38		12	90					40	38		12																									Фіз.
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**270**	**120**	**114**		**36**	**270**	**40**	**38**		**12**	**80**	**76**		**24**																									
	ВСЬОГОЗА ЦИКЛОМ				**36**	**1080**	**606**	**170**	**364**		**72**	**474**	**50**	**98**		**20**	**100**	**146**		**36**	**20**	**70**		**12**		**50**		**4**																	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																												
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																												
8	**Безпека життєдіяльності**		**2**		3	90	42	18	6	12	6	48					**18**	**6**	**12**	**6**																									ІКІ
9	**Економіка та бізнес**	7			3	90	42	18	6	12	6	48																									18	6	12	6					ЕК
10	**Дискретна математика**	1			7	210	98	42	42		14	112	42	42		14																													ІУС
11	**Спеціальні розділи вищої математики**	4	3		6	180	84	36	36		12	96									**18**	**18**		**6**	**18**	**18**		**6**																	ІКІ
12	**Теорія алгоритмів**	1			5	150	70	30	30		10	80	30	30		10																													ІУС
13	**Основи програмування**	2			5	150	70	30	30		10	80					30	30		10																									СТ
14	**Об'єктно-орієнтоване програмування**	4	3	КР	8	240	104	48	8	32	16	136									24	4	16	8	24	4	16	8																	ІКІ
15	**Операційні системи**		1		4	120	56	22	10	16	8	64	22	10	16	8																													ІКІ
16	**Проектування баз даних та знань**	5			6	180	84	36	12	24	12	96																	36	12	24	12													ІКІ
17	**Електроніка та схемотехніка інформаційних систем**	3			6	180	84	36	16	20	12	96									36	16	20	12																					РТІКС
18	**Теорія інформаційних систем**	4			4	120	56	24	24		8	64													24	24		8																	ІУС
19	**Основи IP-мереж**	2	1		8	240	112	46	18	32	16	128	22	10	16	8	24	8	16	8																									ІКІ
20	**Проектування інформаційних систем**	6		КР	5	150	56	24	8	16	8	94																					24	8	16	8									РТІКС
21	**Безпека інформаційних систем**	6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									РТІКС
22	**Методи аналізу та оцінки стану безпеки інформаційних систем**	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІКІ
	ВСЬОГО				**78**	**2340**	**1070**	**458**	**262**	**196**	**154**	**1270**	**116**	**92**	**32**	**40**	**72**	**44**	**28**	**24**	**78**	**38**	**36**	**26**	**66**	**46**	**16**	**22**	**36**	**12**	**24**	**12**	**48**	**16**	**32**	**16**	**42**	**14**	**28**	**14**					
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою "Інформаційні технології інтернету речей" (обов'язкові)																																												
23	**Моделювання та програмування пристроїв в середовище Arduino**		3		4	120	56	24	12	12	8	64									24	12	12	8																					РТІКС
24	**Основи побудови нейронних мереж**		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					РТІКС
25	**Сигнали та процеси в інформаційно-комунікаційних системах**		4		5	150	70	30	14	16	10	80													30	14	16	10																	РТІКС
26	**Мікроконтролери, сенсори та актуатори для інтернету речей**	4			6	180	84	36	12	24	12	96													36	12	24	12																	РТІКС
27	**Мови програмування мікропроцесорних систем**	6			4	120	56	24	12	12	8	64																	24	12	12	8													РТІКС
28	**Проектування та програмування пристроїв IoT на логічних матрицях**	5		КР	5	150	56	24	12	12	8	94																	24	12	12	8													РТІКС
29	**Операційні системи вбудованих інформаційно-комунікаційних систем**	6			4,5	135	62	26	12	16	8	73																					26	12	16	8									РТІКС
30	**Інтернет речей**		5		5	150	70	30	14	16	10	80																	30	14	16	10													РТІКС
31	**Проектування вбудованих інформаційно-комунікаційних систем**	7		КР	6	180	70	30	18	12	10	110																									30	18	12	10					РТІКС
32	**Інтеграція та адміністрування інформаційно-комунікаційних систем та технологій**		8		5,5	165	76	32	18	16	10	89																													32	18	16	10	РТІКС
33	**Виробнича практика**		6		4,5	135						135																																	РТІКС
34	**Передатестаційна практика**		8		4,5	135						135																																	РТІКС
35	**Кваліфікаційна робота**	8			9	270						270																																	РТІКС
	ВСЬОГО				**66**	**1980**	**642**	**274**	**130**	**148**	**90**	**1338**									**42**	**18**	**24**	**14**	**66**	**26**	**40**	**22**	**78**	**38**	**40**	**26**	**26**	**12**	**16**	**8**	**30**	**18**	**12**	**10**	**32**	**18**	**16**	**10**	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ				**144**	**4320**	**1712**	**732**	**392**	**344**	**244**	**2608**	**116**	**92**	**32**	**40**	**72**	**44**	**28**	**24**	**120**	**56**	**60**	**40**	**132**	**72**	**56**	**44**	**114**	**50**	**64**	**38**	**74**	**28**	**48**	**24**	**72**	**32**	**40**	**24**	**32**	**18**	**16**	**10**	
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОБОВЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТІВ				**180**	**5400**	**2318**	**902**	**756**	**344**	**316**	**3082**	**166**	**190**	**32**	**60**	**172**	**190**	**28**	**60**	**140**	**126**	**60**	**52**	**132**	**122**	**56**	**48**	**114**	**50**	**64**	**38**	**74**	**28**	**48**	**24**	**72**	**32**	**40**	**24**	**32**	**18**	**16**	**10**	

| | | |