МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"28" січня 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2018 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології

Освітньо-професійна програма "Інформаційні системи в медицині"

Кваліфікація Бакалавр, Інформаційні системи та технології, Інформаційні системи в медицині

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форма навчання денна

Графік навчального процесу

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	Виробнича практика	Передатестаційна практика	Кваліфікаційна робота	Канікули
	::	В	ПП	КР	=

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (ІСТ - 2018 р.)

N пп	Освітня компонента	Підсумковий контроль: екзамени	Підсумковий контроль: заліки	контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС Кредиты (1 кр.=30 год.)	Вид та обсяг навчальних занять: Всього годин	Макс. обсяг аудиторних занять (годин): всього	лекції	практичні заняття	лабораторні работи	Консультації	мін. обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																																кафедра
														1 курс								2 курс								3 курс				4 курс												
														1				2				3				4				5				6				7				8				
														кількість тижнів у семестрі (вивчення дисципліни)																																
														17				17				17				17				17				14				17				8				
														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	48
	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	120		104		16	120		26		4		26		4		26		4		26		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			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**	**0**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																														
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Філ
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Філ
8	Соціальна психологія та конфліктологія		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Філ
9	Психологія управління		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Філ
10	Стилістика наукового тексту		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Укр
11	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		4			3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																		Укр
12	Логіка		5			3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
13	Політичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
14	Історія науки і техніки		5			3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
15	Етичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
16	Імідж сучасного спеціаліста		5			3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Філ
17	Історія української культури в контексті світової		5			3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														Укр
18	Безпека праці в IT індустрії		5			3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														ОП
19	Екологічна безпека життєдіяльності		5			3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6														ОП
20	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6			3	90	72	0	60	0	12	18																		30		6		30		6										Ін.мов
21	Інформаційне суспільство		6			3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
22	Соціалогія та соціальні технології		6			3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
24	Глобальні проблеми сучасності		6			3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
25	Правові основи професійної діяльності		6			3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
26	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6			3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
27	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6			3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										Філ
28	Організація керування умовами праці		6			3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6										ОП
	ВСЬОГО					**6**	**180**	72	36	24	0	12	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12	0	6	18	12	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																														
29	Вища математика	1,2				12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																										ПМ
30	Фізика	2				6	180	90	40	38		12	90					40	38		12																										Фіз.
	ВСЬОГО					**18**	**540**	**270**	**120**	**114**	**0**	**36**	**270**	**40**	**38**	**0**	**12**	**80**	**76**	**0**	**24**	**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)																																												
31	Дискретна математика	1			7	210	98	42	42		14	112	42	42		14																													ІУС
32	Теорія алгоритмів	1			4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																													ІУС
33	Чисельні методи	2			4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									СТ
34	Теорія ймовірності	3			4	120	56	24	24		8	64									24	24		8																					СТ
35	Математичні методи дослідження операцій	5			4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8													ІУС
36	Безпека життєдіяльності		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					ОП
37	Економіка та бізнес		7		3	90	42	18	6	12	6	48																									18	6	12	6					ЕК
38	Основи програмування	1			5	150	70	30	30		10	80	30	30		10																													СТ
39	Об'єктно-орієнтоване програмування	2	1	Кро	7	210	98	42	42		14	112	24	24		8	18	18		6																									ІУС
40	Системне програмування і операційні системи	3			4	120	56	24	24		8	64									24	24		8																					ІУС
41	Електроніка та схемотехніка обчислювальних систем	3			6	180	56	36	24		12	124									36	36		12																					РТІКС
42	Теорія інформаційних систем	4		КР	5	150	56	30	24		10	94													30	30		10																	ІУС
43	Комп'ютерні мережі	4			4	120	56	24	24		8	64													24	24		8																	ІУС
44	Інформаційно-комунікаційні системи та технології	5			7	210	98	42	42		14	112																	42	42		14													РТІКС
45	Основи баз даних та знань	5			4	120	32	24			8	88																	24	24		8													ІУС
46	Принципи проектування інформаційних систем	6			4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8									ІУС
47	Інформаційна безпека і захист інформаційних систем	6			6	180	48	36			12	132																					36	36		12									РТІКС
	ВСЬОГО				81	2430	1032	486	384	24	162	1398	120	120	0	40	42	42	0	14	102	90	12	34	54	54	0	18	90	90	0	30	60	60	0	20	18	6	12	6	0	0	0	0	
48	Виробнича практика		6		4,5	135						135																																	ІУС, РТІКС
49	Передатестаційна практика		8		4,5	135						135																																	ІУС, РТІКС
50	Кваліфікаційна робота (проект)	8			9	270						270																																	ІУС, РТІКС
	ВСЬОГО				18	540	0	0	0	0	0	540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				141	4230	1614	692	676	24	246	2616	170	194	0	60	142	164	0	50	122	136	12	46	54	80	0	22	108	102	0	36	78	72	0	26	18	6	12	6	0	0	0	0	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Інформаційні системи в медицині																																												
51	Архітектура комп'ютерів		2		5	150	70	30	30		10	80					30	30		10																									ІУС
52	Вступ до спеціалізації Інформаційні системи в медицині		3		3	90	42	18	18		6	48									18	18		6																					ІУС
53	Моделювання біологічних процесів та систем		3		4	120	56	24	24		8	64									24	24		8																					ІУС
54	Технології програмування JAVA		4		5	150	70	30	30		10	80													30	30		10																	ІУС
55	Апаратно-програмні комплекси медичного призначення		4		5	150	70	30	30		10	80													30	30		10																	ІУС
56	Системний аналіз та прийняття рішень в медицині		4		6	180	84	36	36		12	96													36	36		12																	ІУС
57	Медичні інформаційні системи	5		КР	6	180	70	30	30		10	110																	30	30		10													ІУС
58	Теорія керування в медичних інформаційних системах	6		КР	6	180	70	30	30		10	110																					30	30		10									ІУС
59	Сховища даних та їх управління (BigData)	7		КР	5	150	56	24	24		8	94																									24	24		8					ІУС
	ВСЬОГО				45	1350	588	252	252	0	84	762	0	0	0	0	30	30	0	10	42	42	0	14	96	96	0	32	30	30	0	10	30	30	0	10	24	24	0	8	0	0	0	0	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Інформаційні системи в медицині																																													
60	Біоетика та фахова термінологія		4			3	90	42	18	18		6	48													18	18		6																	ІУС
61	Інформаційні технології в закладах охорони здоровья		4			3	90	36	18	12		6	54													18	18		6																	ІУС
62	Біофізика		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
63	Методи медико-біологічних досліджень		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
64	Екологія		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
65	Методи та технології обробки біомедичних зображень		5			6	180	84	36	36		12	96																	36	36		12													ІУС
66	Інформаційний менеджмент в медицині		6			3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									ІУС
67	Біоінформатика та інформаційні біотехнології		6			6,5	195	90	40	38		12	105																					40	38		12									ІУС
68	Медична інформатика		6			6,5	195	90	40	38		12	105																					40	38		12									ІУС
69	Телемедичні системи та технології		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
70	Обчислювальні методи в генетиці		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
71	Біоінсперовані методи		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
72	Автоматизоване проектування МІС		7			6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12					ІУС
73	Проектування інтерфейсів МІС		7			6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12					ІУС
74	Медична статистика		7			6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12					ІУС
75	Мобільні технології медичних систем		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
76	Інструментальні засоби розробки МІС		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
77	Програмування медичної мікропроцесорної техніки		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
78	Якість медичного програмного забезпечення		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
79	GRID-системи в медицині		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
	ВСЬОГО					54	1620	752	328	314	0	110	868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	6	36	36	0	12	40	38	0	12	132	132	0	44	102	96	0	36	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					99	2970	1340	580	566	0	194	1630	0	0	0	0	30	30	0	10	42	42	0	14	114	114	0	38	66	66	0	22	70	68	0	22	156	156	0	52	102	96	0	36	
	РАЗОМ (обов`язкові компоненти)					180	5400	2130	908	904	24	318	3270	424	0	0	0	456	30	0	10	456	42	0	14	536	114	0	38	484	78	0	28	440	100	0	34	562	156	0	52	336	96	0	36	
	кредитів у семестрі													30,00				30,00				30,00				27,00				21,00				20,50				8,00				13,50				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					60	1800	824	364	338	0	122	976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	6	54	54	0	18	40	38	0	12	132	132	0	44	102	96	0	36	
	кредитів у семестрі													0,00				0,00				0,00				3,00				9,00				9,50				22,00				16,50				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					240	7200	2954	1272	1242	24	440	4246	424	0	0	0	456	30	0	10	456	42	0	14	554	132	0	44	538	132	0	46	480	138	0	46	694	288	0	96	438	192	0	72	
	кредитів у семестрі													30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													424				496				512				730				716				664				1078				702				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													24,94				29,18				30,12				42,94				42,12				47,43				63,41				87,75				
	Кількість іспитів													4				4				4				3				4				3				1				1				
	Кількість заліків													3				4				4				5				3				3				5				4				
	Кількість курсових проектів і робіт																	1								1				1				1				1								

* для іноземних здобувачів вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В. Рубан

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Начальник НВ А.В. Міхнова

Керівник проектної групи за спеціальністю 126 І. Цопа

Декан факультету ІРТЗІ С.М. Сакало

Зав кафедри РТІКС О.І. Цопа

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми "Інформаційні технології інтернету речей" за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 02.04.2018р № 7
Зі змінами
Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 22.01.2021 р №1