МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
від "10" 04 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"30" 04 2018 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки БАКАЛАВРА

Прийом 2018 року

Кваліфікація Бакалавр, Інформаційні системи та технології
(освітня кваліфікація)

Строк навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)

На основі повної загальної середньої освіти
(освітній ступінь)

Підготовки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в галузі знань 12 - Інформаційні технології
(назва освітнього рівня) (код і назва галузі знань)

спеціальність 126 - Інформаційні системи та технології
(код і назва спеціальності)

спеціалізації Інформаційні системи та технології, Інформаційні технології інтернету речей, Інформаційні системи в медицині
(назви спеціалізацій)

Освітньо-професійна програма
(назва освітньої програми)

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																		::	::	::	=	=	=	=										::	::	::	Х	Х	Х	П	П	П	П	П	П								

Теоретичне навчання — [ ]
Екзаменаційна сесія — [::]
Навчальна практика — [Н]
Виробнича практика — [В]
Передатестаційна практика — [Х]
Атестаційна робота — [П]
Канікули — [=]

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (ІСТ - 2018 р.)

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль: екзамени	Семестровий контроль: заліки	Контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ECTS Кредити (1 кр.=30 год.)	Години: Всього години	Аудиторні: всього	лекції	практичні	лабораторні	Консультації	самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах	кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15–46	48

Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах:

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	лк	пз	лб	конс		
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	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**	

Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)

6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4			3	90	36	16	14	0	6	54													16	14		6												Філ
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		4			3	90	36	16	14	0	6	54													16	14		6												Філ
8	Соціальна психологія та конфліктологія		4			3	90	36	16	14	0	6	54													16	14		6												Філ
9	Психологія управління		4			3	90	36	16	14	0	6	54													16	14		6												Філ
10	Стилістика наукового тексту		4			3	90	36	10	20	0	6	54													10	20		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	16	14	0	6	54																	16	14		6								Філ
13	Політичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	16	14	0	6	54																	16	14		6								Філ
14	Історія науки і техніки		5			3	90	36	16	14	0	6	54																	16	14		6								Філ
15	Етичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	16	14	0	6	54																	16	14		6								Філ
16	Імідж сучасного спеціаліста		5			3	90	36	16	14	0	6	54																	16	14		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	88	0	76	0	12	2																		38		6		38		6				Ін.мов
21	Інформаційне суспільство		6			3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6				Філ
22	Соціалогія та соціальні технології		6			3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6				Філ
24	Глобальні проблеми сучасності		6			3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6				Філ
25	Правові основи професійної діяльності		6			3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6				Філ
26	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6			3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6				Філ
27	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6			3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6				Філ
28	Організація керування умовами праці		6			3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6				ОП
	ВСЬОГО					**6**	**180**	**72**	**34**	**26**	**0**	**12**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**12**	**0**	**6**	**16**	**14**	**0**	**6**	**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**	

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	Атестаційна 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**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					**141**	**4230**	**1614**	**690**	**678**	**24**	**246**	**2616**	**170**	**194**	**0**	**60**	**142**	**164**	**0**	**50**	**122**	**136**	**12**	**46**	**54**	**80**	**0**	**22**	**108**	**102**	**0**	**36**	**76**	**74**	**0**	**26**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Інформаційні системи та технології за профілем випускової кафедри ІУС (обов'язкові)																																													
52	Архітектура комп'ютерів		2			5	150	70	30	30		10	80					30	30		10																									ІУС
53	Технології Quality assurance		3			3	90	42	18	18		6	48									18	18		6																					ІУС
54	Технології та компоненти віртуальних систем		3			4	120	56	24	24		8	64									24	24		8																					ІУС
55	Інтелектуальний аналіз та обробка даних		4			5	150	70	30	30		10	80													30	30		10																	ІУС
56	Технології Cloud систем		4			5	150	70	30	30		10	80													30	30		10																	ІУС
57	Контролери и сенсори систем Internet of Things (Arduino, Raspberry, Galileo, sensors).		4			6	180	84	36	36		12	96													36	36		12																	ІУС
58	Інформаційні технології Internet of Things	5			КР	6	180	70	30	30		10	110																	30	30		10													ІУС
59	Мережні технології	6			КР	6	180	70	30	30		10	110																					30	30		10									ІУС
60	Сучасні технології баз даних, 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 спеціалізацією Інформаційні системи та техноглогії за профілем випускової кафедри ІУС (вибіркові)																																													
61	Технології управління IT проектами		4			3	90	42	18	18		6	48													18	18		6																	ІУС
62	Основи збору, передачі та обробки інформації		4			3	90	36	18	12		6	54													18	18		6																	ІУС
63	Мобільні інформаційні технології		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
64	Пошукові системи та SEO		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
65	Інформаційні технології обробки даних в ІС		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
66	INTERNET-технології та мова програмування JAVA		5			6	180	84	36	36		12	96																	36	36		12													ІУС
67	Телекомунікаційні технології в ІС		6			3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									ІУС
68	Патерни і фреймворки Internet програмування		6			6,5	195	90	40	38		12	105																					40	38		12									ІУС
69	Візуальні мови та середовища розробки додатків		6			6,5	195	90	40	38		12	105																					40	38		12									ІУС
70	Хмарова архітектура побудови інформаційних систем		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
71	Ергономіка ІС		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
72	Вбудовані системи і системи реального часу		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
73	Патерни програмування і проектування		7			6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12					ІУС
74	SOA і патерни проектування		7			6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12					ІУС
75	ІС менеджменту бізнес-процесів		7			6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12					ІУС
76	Адміністрування та оптимізація баз даних		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
77	SCADA-системи		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
78	Аналіз великих масивів даних		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
79	Розподілені та паралельні бази даних		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
80	Впровадження ІС		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	170	194	0	60	172	194	0	60	164	178	12	60	150	176	0	54	120	120	0	40	90	90	0	30	42	30	12	14	0	0	0	0	
	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	362	340	0	122	976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	6	54	48	0	18	56	52	0	18	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	1270	1244	24	440	4246	170	194	0	60	172	194	0	60	164	178	12	60	168	194	0	60	174	168	0	58	146	142	0	48	174	162	12	58	102	96	0	36	
	кредитів у семестрі													30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													424				426				414				422				400				336				406				234				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													24,94				25,06				24,35				24,82				23,53				24,00				23,88				29,25				
	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								

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Інформаційні системи в медицині за профілем випускової кафедри ІУС (обов'язкові)																																													
81	Архітектура комп'ютерів		2			5	150	70	30	30		10	80					30	30		10																									ІУС
82	Вступ до спеціалізації Інформаційні системи в медицині		3			3	90	42	18	18		6	48									18	18		6																					ІУС
83	Моделювання біологічних процесів та систем		3			4	120	56	24	24		8	64									24	24		8																					ІУС
84	Технології програмування JAVA		4			5	150	70	30	30		10	80													30	30		10																	ІУС
85	Апаратно-програмні комплекси медичного призначення		4			5	150	70	30	30		10	80													30	30		10																	ІУС
86	Системний аналіз та прийняття рішень в медицині		4			6	180	84	36	36		12	96													36	36		12																	ІУС
87	Медичні інформаційні системи	5			КР	6	180	70	30	30		10	110																	30	30		10													ІУС
88	Теорія керування в медичних інформаційних системах	6			КР	6	180	70	30	30		10	110																					30	30		10									ІУС
89	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 спеціалізацією Інформаційні системи в медицині за профілем випускової кафедри ІУС (вибіркові)																																													
90	Біоетика та фахова термінологія		4			3	90	42	18	18		6	48													18	18		6																	ІУС
91	Інформаційні технології в закладах охорони здоровья		4			3	90	36	18	12		6	54													18	18		6																	ІУС
92	Біофізика		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
93	Методи медико-біологічних досліджень		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
94	Екологія		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІУС
95	Методи та технології обробки біомедичних зображень		5			6	180	84	36	36		12	96																	36	36		12													ІУС
96	Інформаційний менеджмент в медицині		6			3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6									ІУС
97	Біоінформатика та інформаційні біотехнології		6			6,5	195	90	40	38		12	105																					40	38		12									ІУС
98	Медична інформатика		6			6,5	195	90	40	38		12	105																					40	38		12									ІУС
99	Телемедичні системи та технології		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
100	Обчислювальні методи в генетиці		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
101	Біоінспеcровані методи		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
102	Автоматизоване проектування МІС		7			6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12					ІУС
103	Проектування інтерфейсів МІС		7			6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12					ІУС
104	Медична статистика		7			6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12					ІУС
105	Мобільні технології медичних систем		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
106	Інструментальні засоби розробки МІС		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
107	Програмування медичної мікропроцесорної техніки		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
108	Якість медичного програмного забезпечення		8			5,5	165	78	34	32		12	87																													34	32		12	ІУС
109	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	362	340	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	1270	1244	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								

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Інформаційні технології інтернету речей за профілем випускової кафедри РТІКС (обов'язкові)																																																
110	Комп'ютерне моделювання		2			5	150	70	30	30		10	80					30	30		10																												РТІКС
111	Метрологічне забезпечення інформаційно-комунікаційних систем		3			3	90	56	24	24		8	64									18	18		6																								РТІКС
112	Сигнали та процеси в інформаційно-комунікаційних системах		4			4	120	56	24	24		8	64													24	24		8																				РТІКС
113	Архітектура мікропроцесорних систем		4			6	180	84	36	36		12	96													36	36		12																				РТІКС
114	Мови програмування мікропроцесорних систем	5			КР	5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10																РТІКС
115	Операційні системи вбудованих інформаційно-комунікаційних систем	6			КР	6	180	84	36	36		12	96																					36	36		12												РТІКС
116	Інтернет речей		7			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10								РТІКС
117	Проектування вбудованих інформаційно-комунікаційних систем	7			КР	6	180	84	36	36		12	96																									36	36		12								РТІКС
118	Інтеграція та адміністрування інформаційно-комунікаційних систем та технологій		8			5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10								РТІКС
	ВСЬОГО					**45**	**1350**	**644**	**276**	**276**	**0**	**92**	**736**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**10**	**18**	**18**	**0**	**6**	**60**	**60**	**0**	**20**	**30**	**30**	**0**	**10**	**36**	**36**	**0**	**12**	**96**	**96**	**0**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**				
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією Інформаційні технології інтернету речей за профілем випускової кафедри РТІКС (вибіркові)																																																
119	Хмарні обчислення		3			4	120	56	24	24		8	64									24	24		8																								РТІКС
120	RFID технологія		4			3	90	42	18	18		6	48													18	18		6																				РТІКС
121	Технології хмарних сервісів		4			3	90	42	18	18		6	48													18	18		6																				РТІКС
122	Використання нейроних технологій в ІКС		4			3	90	42	18	18		6	48													18	18		6																				РТІКС
123	Основи Internet-технологій для розробки пошукових систем		4			3	90	42	18	18		6	48													18	18		6																				РТІКС
124	Інтелектуальні інформаційні системи		4			3	90	42	18	18		6	48													18	18		6																				РТІКС
125	Вбудовані інформаційно-комунікаційні системи		5			4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8																РТІКС
126	Методи цифрової обробки сигналів		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6																РТІКС
127	Платформи корпоративних інформаційних систем		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6																РТІКС
128	Системи мобільного зв'язку		5			3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6																РТІКС
129	Технології передачі інформації		6			3,5	105	48	22	20		6	57																					22	20		6												РТІКС
130	Мультимедійні технології		6			3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6												РТІКС
131	Методи розробки інформаційних послуг		6			3	90	42	18	18		6	48																					18	18		6												РТІКС
132	Відеокомунікаційні системи		6			4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8												РТІКС
133	Програмування мікропроцесорних систем на C/C++		6			4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8												РТІКС
134	Сенсорні мережі		7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8								РТІКС
135	Програмування мікропроцесорних систем на Java		7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8								РТІКС

136	MEMS-технології		7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					РТІКС
137	Програмування в Linux-системах		7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					РТІКС
138	Операційні системи реального часу		7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					РТІКС
139	Системи реального часу та SCADA-системи		7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					РТІКС
140	Програмування під мобільні платформи		7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					РТІКС
141	Методи моделювання інформаційно-комунікаційних систем		7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					РТІКС
142	Особливості інфраструктури IT-підприємств		7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					РТІКС
143	Розподілені інформаційні системи		8			6	180	84	36	36		12	96																													36	36		12	РТІКС
144	Інформаційні UML технології		8			6	180	84	36	36		12	96																													36	36		12	РТІКС
145	Інноваційні технології		8			5,5	165	76	34	32		10	89																													34	32		10	РТІКС
146	Принципи STEM-освіти		8			5,5	165	76	34	32		10	89																													34	32		10	РТІКС
	ВСЬОГО					54	1620	754	326	322	0	106	866	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	8	54	54	0	18	42	42	0	14	40	38	0	12	96	96	0	32	70	68	0	22	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					99	2970	1398	602	598	0	198	1602	0	0	0	0	30	30	0	10	42	42	0	14	114	114	0	38	72	72	0	24	76	74	0	24	192	192	0	64	70	68	0	22	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					180	5400	2186	932	928	24	326	3244	170	194	0	60	172	194	0	60	140	154	12	52	114	140	0	42	120	120	0	40	96	96	0	32	114	102	12	38	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі													30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					60	1800	826	360	348	0	118	974	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	8	54	54	0	18	60	54	0	20	56	52	0	18	96	96	0	32	70	68	0	22	
	кредитів у семестрі													0,00				0,00																												
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					240	7200	3012	1292	1276	24	444	4218	170	194	0	60	172	194	0	60	164	178	12	60	168	194	0	60	180	174	0	60	152	148	0	50	210	198	12	70	70	68	0	22	
	кредитів у семестрі													30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				30,00				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН														424				426				414				422				414				350				490				160				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ														24,94				25,06				24,35				24,82				24,35				25,00				28,82				20,00				
Кількість іспитів														4				4				4				4				4				3				3				2				
Кількість заліків														3				3				4				4				2				3				4				2				
Кількість курсових проектів і робіт																		1								1				1				1				1								

Примітки:
Українська мова є обов'язковою для студентів, які не володіють нею згідно з "Законом про мови України"
Військова підготовка, екзамени та заліки по військовій підготовці за графіком військової кафедри
Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми вищої освіти
за спеціальністю 126 - Інформаційні системи та технології
для першого (бакалаврського) рівня

Узгоджено на вченій раді факультету ІРТЗІ протокол № 7 від 02.04.18

Узгоджено на вченій раді факультету КН протокол № 7 від 02.04.18

УЗГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми за спеціальністю 126 — В.М. Левикін

Проректор з НМР — І.В. Рубан

Керівник ОМЦ — І.В. Магдаліна

Начальник НВ — А.В. Міхнова

Декан факультету ІРТЗІ — С.М. Сакало

Декан факультету КН — А.Л. Єрохін

Зав.кафедри РТІКС — О.І. Цопа

Зав.кафедри ІУС — В.М. Левикін