МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" 01 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"28" 01 2021 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2021 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма «Інформаційні технології управління»

Кваліфікація Бакалавр, Комп'ютерні науки, Інформаційні технології управління

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																		::	::	::	=	=	=	=																			::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=									::	::	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання — ; Екзаменаційна сесія — :: Канікули — = Передатестаційна практика — ПП Кваліфікаційна робота — КР

N з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																																кафедра
						Всього годин	Макс обсяг аудиторних занять (годин)					мін обсяг СРС (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				14				17				14				17				8				
		екзамен	залік				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		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
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																												
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																												
1	Українське фахове мовлення		1		4	120	48	20	20		8	72	20	20		8																													Укр.
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																	Ін.мов
3*	Українська мова як іноземна	4	1,2,3		12									60		12		20		4		20		4		20		4																	МП
4	Філософія	4			4	120	48	24	16		8	72													24	16		8																	Філ.
5	Основи права		2		2	60	24	10	10		4	36					10	10		4																									Філ.
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7		0																																								ФВС
7*	Українська мова як іноземна		7																																			20		4					МП
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**336**	**54**	**246**	**0**	**36**	**204**	**20**	**70**	**0**	**12**	**10**	**60**	**0**	**8**	**0**	**50**	**0**	**4**	**24**	**66**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																												
8	Соціальна психологія і конфліктологія		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
9	Психологія управління		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
10	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
11	Soft skills. соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
12	Правові основи професійної діяльності		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
13	Екологічна безпека		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
14	Історія Слобідської України		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Укр.
15	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Укр.
16	Гендерні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
17	Психологія сприйняття та переробки інформації		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
18	Логіка		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
19	Політичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
20	Демократія: від теорії до практики		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
21	Етичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
22	Історія науки і техніки		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Укр.
23	Організація управління умовами праці		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									ОП
24	Історія української державності		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Укр.
25	Безпека праці в ІТ		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									ОП
26	Інформаційне суспільство		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
27	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		6	180	72	0	60		12	108																		30		6		30		6									Ін.мов
28*	Українська мова як іноземна	6	5		6	**180**	**72**	**0**	**60**		**12**	**108**																		**30**		**6**		**30**		**6**									**МП**
29	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8		5	150	60	0	50		10	90																										30		6		20		4	Ін.мов
	ВСЬОГО				**6**	**180**	**72**	**36**	**24**		**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**	**30**	**0**	**6**	**0**	**20**	**0**	**4**	

	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																															
30	Лінейна алгебра і аналітична геометрія	1			6	180	84	36	36		12	96	36	36		12																																ПМ
31	Математичний аналіз	2			6	180	84	36	36		12	96					36	36		12																											ПМ
32	Фізика	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																											Фізики
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**258**	**112**	**90**	**20**	**36**	**282**	**56**	**46**	**12**	**18**	**56**	**44**	**8**	**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	Алгоритмізація та програмування	1			6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																															СТ
34	Теорія алгоритмів		1		4	120	56	22	6	20	8	64	22	6	20	8																															СТ
35	Дискретна математика	1,2			9	270	126	54	34	20	18	144	34	18	8	10	20	16	12	8																											ІУС
36	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																											ОП
37	Чисельні методи		2		5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																											СТ
38	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		КР	5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																											ІУС
39	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика	3			5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																							СТ
40	Організація баз даних та знань	3		КР	5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																							ІУС
41	Інженерія комп'ютерних систем	3			4	120	56	22	6	20	8	64									22	6	20	8																							СТ
42	Кросплатформне програмування		3		4	120	56	22	6	20	8	64									22	6	20	8																							ІУС
43	Методи оптимізації та дослідження операцій	4			5	150	70	30	6	24	10	80													30	6	24	10																			ІУС
44	Web-технології та web-дизайн	4			5	150	70	30	6	24	10	80													30	6	24	10																			ІУС
45	Системний аналіз	5			5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10															ІУС
46	Інтелектуальний аналіз даних		5		5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10															ІУС
47	Теорія прийняття рішень	6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10											СТ
48	Економіка та бізнес		8		3	90	42	18	18	0	6	48																													18	18		6			ЕК
	ВСЬОГО				**78**	**2340**	**1092**	**462**	**146**	**328**	**156**	**1248**	**92**	**40**	**48**	**30**	**98**	**34**	**72**	**34**	**104**	**24**	**88**	**36**	**60**	**12**	**48**	**20**	**60**	**12**	**48**	**20**	**30**	**6**	**24**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**6**		
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				**120**	**3600**	**1758**	**664**	**506**	**348**	**240**	**1842**	**168**	**156**	**60**	**60**	**164**	**138**	**80**	**60**	**104**	**74**	**88**	**40**	**84**	**78**	**48**	**32**	**78**	**24**	**48**	**26**	**48**	**18**	**24**	**16**	**0**	**30**	**0**	**6**	**18**	**38**	**0**	**10**		
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																															
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні технології управління» (обов'язкові)																																															
49	Програмування мовою Python		3		5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																							ІУС
50	Операційни системи та системне програмування		3		5	150	70	32	28	0	10	80									32	28		10																							ІУС
51	Теорія інформаційних управляючих систем		4	КР	5	150	70	30	30	0	10	80													30	30		10																			ІУС
52	Моделювання процесів та систем	4			5	150	70	30	30	0	10	80													30	30		10																			ІУС
53	Методи та засоби захисту інформації		4		4	120	56	24	24	0	8	64													24	24		8																			ІУС
54	ІТ управління бізнес-процесами та Process Mining	5			4	120	56	24	24	0	8	64																	24	24		8															ІУС
55	Управління в галузі інформаційних технологій	5			4	120	56	30	18	0	8	64																	30	18		8															ІУС
56	Організація комп'ютерних мереж	6			5	150	70	30	30	0	10	80																					30	30		10											ІУС
57	Проектування інформаційних систем	6		КР	4	120	58	30	20	0	8	62																					30	20		8											ІУС
58	Системи управління розподіленими базами даних		6		4	120	56	24	24	0	8	64																					24	24		8											ІУС
59	Технології сховищ даних та Big Data	7	8	КР	6	180	70	30	30	0	10	110																									18	18		6	12	12		4		ІУС
60	Передатестаційна практика		8		6	180						180																																			ІУС
61	Кваліфікаційна робота	8			9	270						270																																			ІУС
	ВСЬОГО				**66**	**1980**	**702**	**314**	**264**	**24**	**100**	**1278**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**34**	**24**	**20**	**84**	**84**	**0**	**28**	**54**	**42**	**0**	**16**	**84**	**74**	**0**	**26**	**18**	**18**	**0**	**6**	**12**	**12**	**0**	**4**		

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні технології управління» (вибіркові)																																														
62	Технології розробки комп'ютерних систем		5		4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8														ІУС
63	Середовища розробки застосувань		5		5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10														ІУС
64	INTERNET-технології та мова програмування JAVA		5		5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10														ІУС
65	Мобільні інформаційні технології		5		4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8														ІУС
66	Технічні засоби процесів управління		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8										ІУС
67	Процесне управління на основі SAP-технологій		6		5	150	70	30	30		10	80																					30	30		10										ІУС
68	Рефакторинг програмного забезпечення		6		5	150	70	30	30		10	80																					30	30		10										ІУС
69	Системи штучного інтелекту		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8										ІУС
70	Управління IT-інфраструктурою підприємства		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8						ІУС
71	Менеджмент IT проектів		7		4	120	56	24	24		8	48																									24	24		8						ІУС
72	Технології Cloud систем		7		3	90	42	18	18		6	48																									18	18		6						ІУС
73	Статистична обробка та візуалізація даних		7		4	120	44	18	18		8	76																									18	18		8						ІУС
74	Патерни програмування і проектування		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8						ІУС
75	Технології і фреймворки Internet програмування		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8						ІУС
76	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8						ІУС
77	Оптимізація та просування сайтів (SEO)		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8						ІУС
78	Технології управління віртуальними ресурсами в хмарних середовищах		7		3	90	42	18	18		6	48																									18	18		6						ІУС
79	Технології front-end розробки веб застосувань		7		4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8						ІУС
80	Технології CI/CD		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
81	Технології back-end розробки веб застосувань		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
82	Технології Quality assurance		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
83	Інтелектуальний аналіз процесів управління		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
84	Технології UX (User Experience) та UI (User Interface) дизайна		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС

| | | |