МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ (протокол № 1
від «31» січня 2023 року
зі змінами
протокол від «31» 03 2026 р. № 4)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
Ігор РУБАН
«31» 03 2026 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2023 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма «Інформаційні технології управління»

Кваліфікація Бакалавр з комп'ютерних наук

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

Г р а ф і к о с в і т н ь 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	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР								

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

№	Освітній компонент	Підсумковий контроль		Курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Усього годин	Вид та обсяг навчальних занять					Обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів																												Кафедра
													Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах																													
													1 рік навчання								2 рік навчання								3 рік навчання								4 рік навчання							
													1				2				3				4				5				6				7				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																													
													17				17				17				17				17				17				17				10			
		Екзамен	Залік			Усього годин	Усього годин	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 (англійська)	4	1, 2, 3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4															Ін.мов
1,2*	Українська мова як іноземна	4	1, 2, 3		12	360	144	0	120	0	24	216		40		8		40		8		20		4		20		4															Укр.
3	Філософія	4			4	120	48	24	16		8	72													24	16		8															Філ.
4	Основи права		2		2	60	24	10	10		4	36					10	10		4																							Філ.
	УСЬОГО				**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**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)**																																										
5	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін (Вибір 1)		5		3	90	42	18	18	0	6	48																	18	18		6											
6	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін (Вибір 2)		6		3	90	42	18	18	0	6	48																					18	18		6							
	УСЬОГО				**6**	**180**	**84**	**36**	**36**		**12**	**96**																	**18**	**18**		**6**	**18**	**18**		**6**							
7	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2, 4, 6, 7		0																																					ФВС
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																										
8	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	1			6	180	84	36	36		12	96	36	36		12																											ПМ
9	Математичний аналіз	2			6	180	84	36	36		12	96					36	36		12																							ПМ
10	Фізика	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																							Фізики
	УСЬОГО				**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**	
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (обов'язкові)																																										
11	Алгоритмізація та програмування	1			6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																											СТ
12	Теорія алгоритмів		1		4	120	56	22	6	20	8	64	22	6	20	8																											СТ
13	Дискретна математика	1, 2			9	270	126	54	54		18	144	30	30		10	24	24		8																							ІУС
14	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																							ОП
15	Чисельні методи		2		5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																							СТ
16.1	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																							ІУС
16.2	Об'єктно-орієнтоване програмування			КР2	1	30					2	28								2																							ІУС
17	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика	3			5	150	70	36	24		10	80									36	24		10																			СТ
18.1	Організація баз даних	3			4	120	56	24	24		8	64									24	24	0	8																			ІУС
18.2	Організація баз даних			КР3	1	30					2	28												2																			ІУС
19	Web-технології та web-дизайн		3		4	120	56	24	24		8	64									24	24	0	8																			ІУС
20	Методи оптимізації та дослідження операцій	3			4	120	56	24	24		8	64									24	24	0	8																			ІУС
21	Комп'ютерні мережі	4			5	150	70	30	30		10	80													30	30	0	10															ІУС
22	Кросплатформне програмування	4			5	150	70	30	30		10	80													30	30	0	10															ІУС
23	Системний аналіз	5			5	150	60	30	20		10	90																	30	20		10											ІУС
24	Інтелектуальний аналіз даних		5		5	150	70	32	28		10	80																	32	28		10											ІУС
25	Теорія прийняття рішень	6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10							КМІТ
26	Економіка та бізнес		8		3	90	42	18	18	0	6	48																													18	18		6	ЕК
	УСЬОГО				**78**	**2340**	**1054**	**462**	**340**	**100**	**152**	**1226**	**88**	**52**	**40**	**30**	**96**	**60**	**36**	**32**	**108**	**96**	**0**	**34**	**60**	**60**	**0**	**20**	**62**	**48**	**0**	**20**	**30**	**6**	**24**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**6**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				**120**	**3600**	**1732**	**664**	**712**	**120**	**236**	**1808**	**164**	**168**	**52**	**60**	**162**	**164**	**44**	**58**	**108**	**146**	**0**	**38**	**84**	**126**	**0**	**32**	**80**	**66**	**0**	**26**	**48**	**24**	**24**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**6**	

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																									
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні технології управління» (обов'язкові)																																								
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
27	Програмування мовою Python		3		5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																				ІУС
28	Операційні системи та системне програмування		3		5	150	70	32	28	0	10	80									32	28		10																				ІУС
29.1	Теорія інформаційних систем		4		4	120	56	24	24		8	64													24	24		8																ІУС
29.2	Теорія інформаційних систем			КР4	1	30					2	28																2																ІУС
30	Моделювання процесів та систем	4			5	150	70	30	30	0	10	80													30	30		10																СТ
31	Методи та засоби захисту інформації		4		4	120	56	24	24	0	8	64													24	24		8																ІУС
32	IT управління бізнес-процесами та Process Mining	5			4	120	56	24	24	0	8	64																	24	24		8												ІУС
33	Менеджмент сервісів в галузі інформаційних технологій	5			4	120	56	30	18	0	8	64																	30	18		8												ІУС
34.1	Проєктування інформаційних систем	6			4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								ІУС
34.2	Проєктування інформаційних систем			КР6	1	30					2	28																								2								ІУС
35	Системи управління розподіленими базами даних		6		5	150	70	30	30	0	10	80																					30	30		10								ІУС
36.1	Технології сховищ даних та Big Data	7	8		5	150	70	30	30		10	80																									12	12		4	18	18		6	ІУС
36.2	Технології сховищ даних та Big Data			Кр7	1	30					2	28																												2					ІУС
37	Передатестаційна практика		8		9	270						270																																ІУС
38	Кваліфікаційна робота	8			9	270						270																																ІУС
	УСЬОГО				**66**	**1980**	**630**	**278**	**238**	**24**	**96**	**1344**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**34**	**24**	**20**	**78**	**78**	**0**	**28**	**54**	**42**	**0**	**16**	**54**	**54**	**0**	**20**	**12**	**12**	**0**	**6**	**18**	**18**	**0**	**6**	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційні технології управління» (вибіркові)**																																									
39	Програмна інженерія в інформаційних технологіях управління		5		4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8												ІУС
40	Мобільні інформаційні технології		5		4	120	56	24	24		8	64																	24	24		8												ІУС
41	INTERNET-технології та мова програмування JAVA		5		5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10												ІУС
42	Бізнес-аналітика інформаційних процесів і систем		5		5	150	70	30	30		10	80																	30	30		10												ІУС
43	Інженерія комп'ютерних систем		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								КМІТ
44	Процесне управління на основі SAP-технологій		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								ІУС
45	Рефакторинг програмного забезпечення		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								ІУС
46	Системи штучного інтелекту		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								ІУС
47	Технології створення контенту з використанням моделей штучного інтелекту		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								ІУС
48	Технології front-end розробки веб застосувань		6		4	120	56	24	24		8	64																					24	24		8								ІУС
49	Управління IT-інфраструктурою підприємства		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
50	Технології розробки на платформі .NET		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
51	Технології UX (User Experience) та UI (User Interface) дизайну		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
52	Технології back-end розробки вебзастосунків		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
53	Технології і фреймворки Internet програмування		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
54	Патерни програмування і проєктування		7		5	150	70	30	30		10	80																									30	30		10					ІУС
55	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					ІУС
56	Оптимізація та просування сайтів (SEO)	7			4	120	56	24	24		8	64																									24	24		8					ІУС

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
57	Менеджмент IT проєктів	7			4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8					ІУС
58	Технології управління віртуальними ресурсами в хмарних середовищах	7			4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8					ІУС
59	Технології Cloud систем	7			4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8					ІУС
60	IT інструменти конфіденційності в інформаційних управляючих системах	7			4	120	56	24	24		8	64																										24	24		8					ІУС
61	Технології CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment)		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
62	Технології Quality Assurance		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
63	Інтелектуальний аналіз процесів управління		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
64	Статистична обробка та візуалізація даних		8		3	90	42	18	18		6	48																													18	18		6	ІУС
65	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін																																											
	УСЬОГО				**54**	**1620**	**756**	**324**	**324**	**0**	**108**	**864**																	**69**	**69,5**	**16**	**34,5**	**89**	**89,5**	**18**	**42,5**	**181**	**182**	**20**	**74,5**	**57**	**57,5**	**22**	**34,5**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**120**	**3600**	**1386**	**602**	**562**	**24**	**204**	**2208**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**34**	**24**	**20**	**78**	**78**	**0**	**28**	**123**	**112**	**16**	**50,5**	**143**	**144**	**18**	**62,5**	**193**	**194**	**20**	**80,5**	**75**	**75,5**	**22**	**40,5**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**180**	**5400**	**2278**	**906**	**914**	**144**	**320**	**3056**	**164**	**168**	**52**	**60**	**162**	**164**	**44**	**58**	**170**	**180**	**24**	**58**	**162**	**204**	**0**	**60**	**116**	**90**	**0**	**36**	**84**	**60**	**24**	**30**	**12**	**12**	**0**	**6**	**36**	**36**	**0**	**12**	
	Кредитів у семестрі (обов'язкові компоненти)												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**18,00**				**15,00**				**3,00**				**24,00**			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**60**	**1800**	**840**	**360**	**360**	**0**	**120**	**960**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**87**	**87,5**	**16**	**40,5**	**107**	**108**	**18**	**48,5**	**181**	**182**	**20**	**74,5**	**57**	**57,5**	**22**	**34,5**	
	Кредитів у семестрі (вибіркові компоненти)												**0,00**				**0,00**				**0,00**				**0,00**				**12,00**				**15,00**				**27,00**				**6,00**			
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				**240**	**7200**	**3118**	**1266**	**1274**	**144**	**440**	**4016**	**164**	**168**	**52**	**60**	**162**	**164**	**44**	**58**	**170**	**180**	**24**	**58**	**162**	**204**	**0**	**60**	**203**	**178**	**16**	**76,5**	**191**	**168**	**42**	**78,5**	**193**	**194**	**20**	**80,5**	**93**	**93,5**	**22**	**46,5**	
	кредитів у семестрі												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**			
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**444**				**428**				**432**				**426**				**473**				**479**				**487**				**255**			
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												**26,12**				**25,18**				**25,41**				**25,06**				**27,82**				**28,18**				**28,65**				**25,50**			
	Кількість іспитів												**3**				**4**				**3**				**5**				**3**				**2**				**4**				**1**			
	Кількість заліків												**4**				**4**				**4**				**2**				**4**				**5**				**3**				**5**			
	Кількість курсових проєктів і робіт																**1**				**1**				**1**								**1**				**1**							

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

** Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор Андрій ЄРОХІН

Начальник навчального відділу Аліна МІХНОВА

Декан факультету КН Олег ЗОЛОТУХІН

Завідувач кафедри ІУС Костянтин ПЕТРОВ

Гарант освітньої програми Олена МІХНОВА

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Інформаційні технології управління»
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на вченій раді факультету КН. Протокол від 19.12.2022 № 3
зі змінами
Узгоджено на вченій раді факультету КН. Протокол від 15.12.2025 № 1