МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" 01 2024 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"28" 01 2024 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийом 2018 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма Інформатика

Кваліфікація Бакалавр, Комп'ютерні науки, Інформатика

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

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Практика за темою кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота
	::	=	ПП	КР

N пп	Освітня компонента	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	СКТС Кредиты (1 кр.=30 год.)	Години							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																										кафедра
								Аудиторні						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				17				17				6			
														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	47
	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	Філософія	4				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		2			2	60	24	10	10		4	36					10	10		4																							
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7																																									Фізвих.
	ВСЬОГО					**18**	**540**	**240**	**50**	**154**	**0**	**36**	**300**	**20**	**46**	**0**	**12**	**10**	**36**	**0**	**8**	**0**	**26**	**0**	**4**	**20**	**46**	**0**	**12**	**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		3			3	90	36	16	14		6	54									16	14		6																			Філ.
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		3			3	90	36	16	14		6	54									16	14		6																			Філ.
8	Соціальна психологія та конфліктологія		3			3	90	36	16	14		6	54									16	14		6																			Філ.
9	Психологія управління		3			3	90	36	16	14		6	54									16	14		6																			Філ.
10	Стилістика наукового тексту		3			3	90	36	10	20		6	54									10	20		6																			Філ.
11	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		3			3	90	36	18	12		6	54									18	12		6																			Філ.
12	Логіка		5			3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
13	Політичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
14	Історія науки і техніки		5			3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
15	Етичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
16	Імідж сучасного спеціаліста		5			3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
17	Історія української культури в контексті світової		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											Укр.
18	Безпека праці в IT індустрії		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											ОП
19	Інформаційне суспільство		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
20	Соціалогія та соціальні технології		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
21	Глобальні проблеми сучасності		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
22	Правові основи професійної діяльності		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
23	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
24	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6			3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
25	Організація керування умовами праці		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6							ОП
26	Екологічна безпека життєдіяльності		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6							ОП
27	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6			6	180	88		76		12	92																		38		6		38		6							Ін.мов
28	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8			5	150	60		50		10	90																										30		6		20		4	Ін.мов
	ВСЬОГО					**6**	**180**	**72**	**34**	**26**	**0**	**12**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**14**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**12**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																													
29	Математичний аналіз	1				6	180	84	36	36		12	96	36	36		12																													ПМ
30	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	2				6	180	84	36	36		12	96					36	36		12																									ПМ
31	Фізика	2				6	180	90	40	18	20	12	90					40	18	20	12																									Фізики
	ВСЬОГО					**18**	**540**	**258**	**112**	**90**	**20**	**36**	**282**	**36**	**36**	**0**	**12**	**76**	**54**	**20**	**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)																																													
32	Безпека життєдіяльності		1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													ОП
33	Алгоритмізація та програмування	1				6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																													ІНФ
34	Теорія алгоритмів		1			4	120	56	22	6	20	8	64	22	6	20	8																													ІНФ
35	Дискретна математика	1,2				9	270	126	54	34	20	18	144	34	18	8	10	20	16	12	8																									ІНФ
36	Чисельні методи		2			5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																									ІНФ
37	Організація баз даних та знань	3			КР	5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																					ІНФ
38	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика	3				5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																					ІНФ
39	Методи оптимізації та дослідження операцій	4				5	150	70	30	6	24	10	80													30	6	24	10																	ІНФ
40	Системний аналіз	5				5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10													ІНФ
41	Інтелектуальний аналіз даних		5			5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10													ІНФ
42	Теорія прийняття рішень	6				5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10									ІНФ
43	Економіка та бізнес		8			3	90	42	18	6	12	6	48																													18	6	12	6	ЕК
	ВСЬОГО					**60**	**1800**	**840**	**358**	**110**	**252**	**120**	**960**	**110**	**46**	**60**	**36**	**50**	**22**	**36**	**18**	**60**	**12**	**48**	**20**	**30**	**6**	**24**	**10**	**60**	**12**	**48**	**20**	**30**	**6**	**24**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**6**	**12**	**6**	
44	Практика за темою кваліфікаційної роботи		8			9	270						270																																	ІНФ
45	Кваліфікаційна робота	8				9	270						270																																	ІНФ
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					**120**	**3600**	**1410**	**554**	**380**	**272**	**204**	**2190**	**166**	**128**	**60**	**60**	**136**	**112**	**56**	**50**	**76**	**52**	**48**	**30**	**50**	**52**	**24**	**22**	**78**	**24**	**48**	**26**	**30**	**6**	**24**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**6**	**12**	**6**	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою «Інформатика» (обов'язкові)																																													
46	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			КП	5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																									ІНФ
47	Архітектура комп'ютера та організація комп'ютерних мереж	3				5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																					ІНФ
48	Бази даних та інформаційні системи		3			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																					ІНФ
49	Програмне забезпечення обчислювальних систем		4			4	120	60	24	8	20	8	60													24	8	20	8																	ІНФ
50	Операційні системи		4			5	150	70	30	6	24	10	80													30	6	24	10																	ІНФ
51	Web-технології та web-дизайн	4			КП	5	150	70	30	6	24	10	80													30	6	24	10																	ІНФ
52	Теорія масового обслуговування	5				3	90	42	18	18		6	48																	18	18		6													ІНФ
53	Системи управління базами даних	6				5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10									ІНФ
54	Управління IT-проєктами		6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10									ІНФ
55	Штучний інтелект для інформаційних технологій	6,7			6 КП	10	300	140	60	12	48	20	160																					30	6	24	10	30	6	24	10					ІНФ
56	Технології тестування програм та контроль якості програмного забезпечення	7				5	150	70	30	6	24	10	80																									30	6	24	10					ІНФ
57	Обробка зображень та мультимедіа	7				5	150	70	30	6	24	10	80																									30	6	24	10					ІНФ
58	Технологія програмування	8			КП	4	120	60	24	8	20	8	60																													24	8	20	8	ІНФ
	ВСЬОГО					**66**	**1980**	**932**	**396**	**104**	**300**	**132**	**1048**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**6**	**24**	**10**	**60**	**16**	**44**	**20**	**84**	**20**	**68**	**28**	**18**	**18**	**0**	**6**	**90**	**18**	**72**	**30**	**90**	**18**	**72**	**30**	**24**	**8**	**20**	**8**	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою «Інформатика» (вибіркові)																																													
59	Спеціальні розділи теорії алгоритмів та структур даних (advanced)		3			5	150	70	48	8	4	10	80									48	8	4	10																					ПІ
60	Технології .NET		3			5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																					ІНФ
61	Спеціальні розділи теорії алгоритмів та структур даних (advanced)		4			5	150	70	48	8	4	10	80													48	8	4	10																	ПІ
62	Проєктування інформаційних систем		4			5	150	70	30	6	24	10	80													30	6	24	10																	ІНФ
63	Алгоритми обчислювальної геометрії (advanced)		5			5	150	70	48	8	4	10	80																	48	8	4	10													ПІ
64	Крос-браузерна верстка, основи юзабіліті для веб та мобільних застосунків		5			5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10													ІНФ
65	Програмування JavaScript		5			5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10													ІНФ
66	Програмування та наукові обчислення на мові Python (advanced)		5			4	120	68	48	8	4	8	52																	48	8	4	8													ПІ
67	Нереляційні бази даних NoSQL		5			4	120	56	24		24	8	64																	24		24	8													ІНФ
68	Стратегічне планування інформаційних систем		5			4	120	56	24		24	8	64																	24		24	8													ІНФ
69	Машинне навчання та аналіз даних		5			5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10													ІНФ
70	Теорія інформації та теорія чисел (advanced)		6			5	150	70	48	8	4	10	80																					48	8	4	10									ПІ
71	Розробка Web-застосунків на технології .NET		6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10									ІНФ
72	Управління проєктами для розробки програмного забезпечення		6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10									ІНФ
73	Теорія формальних мов та регулярних виразів (advanced)		6			5	150	70	48	8	4	10	80																					48	8	4	10									ПІ
74	Розробка Web-застосунків на технології Java		6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10									ІНФ
75	Методологія розробки програмного забезпечення Scrum		6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10									ІНФ
76	Паралельне та розподілене програмування (advanced)		7			5	150	70	48	8	4	10	80																									48	8	4	10					ПІ
77	Розробка серверних застосунків		7			5	150	70	30	6	24	10	80																									30	6	24	10					ІНФ
78	Обмін даними у Web-застосунках		7			5	150	70	30	6	24	10	80																									30	6	24	10					ІНФ
79	Алгоритми для роботи з великими даними (advanced)		7			5	150	70	48	8	4	10	80																									48	8	4	10					ПІ
80	Сучасні системи візуалізації даних		7			5	150	70	30	6	24	10	80																									30	6	24	10					ІНФ
81	Розробка систем аналізу візуальної інформації		7			5	150	70	30	6	24	10	80																									30	6	24	10					ІНФ
82	Безпека комп'ютерних мереж та захист інформації		7			5	150	70	30	6	24	10	80																									30	6	24	10					ІНФ
83	Автоматизоване тестування програмного забезпечення		7			5	150	70	30	6	24	10	80																									30	6	24	10					ІНФ

84	Автоматична обробка текстів (advanced)		8			5	150	60	48		4	8	90																													48		4	8	ПІ
85	Розробка систем обробки та аналізу даних на Python		8			5	150	70	30	6	24	10	80																													30	6	24	10	ІНФ
86	Управління інформацією та зберіганням даних		8			5	150	70	30	6	24	10	80																													30	6	24	10	ІНФ
87	Еволюційні алгоритми (advanced)		8			5	150	60	48		4	8	90																													48		4	8	ПІ
88	Розпізнавання образів		8			5	150	70	30	6	24	10	80																													30	6	24	10	ІНФ
	ВСЬОГО					**54**	**1620**	**756**	**324**	**60**	**264**	**108**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**6**	**24**	**10**	**30**	**6**	**24**	**10**	**84**	**12**	**72**	**28**	**60**	**12**	**48**	**20**	**90**	**18**	**72**	**30**	**30**	**6**	**24**	**10**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					**120**	**3600**	**1688**	**720**	**164**	**564**	**240**	**1912**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**6**	**24**	**10**	**90**	**22**	**68**	**30**	**114**	**26**	**92**	**38**	**102**	**30**	**72**	**34**	**150**	**30**	**120**	**50**	**180**	**36**	**144**	**60**	**54**	**14**	**44**	**18**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					**180**	**5400**	**2270**	**916**	**458**	**572**	**324**	**3130**	**166**	**128**	**60**	**60**	**166**	**118**	**80**	**60**	**120**	**54**	**92**	**44**	**134**	**72**	**92**	**50**	**78**	**30**	**48**	**26**	**120**	**24**	**96**	**40**	**90**	**18**	**72**	**30**	**42**	**14**	**32**	**14**	
	кредитів у семестрі													**30,00**				**30,00**				**25,00**				**25,00**				**16,00**				**20,00**				**15,00**				**25,00**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					**60**	**1800**	**828**	**358**	**86**	**264**	**120**	**972**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**46**	**20**	**24**	**16**	**30**	**6**	**24**	**10**	**102**	**24**	**72**	**34**	**60**	**12**	**48**	**20**	**90**	**18**	**72**	**30**	**30**	**6**	**24**	**10**	
	кредитів у семестрі													**0,00**				**0,00**				**5,00**				**5,00**				**14,00**				**10,00**				**15,00**				**5,00**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					**240**	**7200**	**3098**	**1274**	**544**	**836**	**444**	**4102**	**166**	**128**	**60**	**60**	**166**	**118**	**80**	**60**	**166**	**74**	**116**	**60**	**164**	**78**	**116**	**60**	**180**	**54**	**120**	**60**	**180**	**36**	**144**	**60**	**180**	**36**	**144**	**60**	**72**	**20**	**56**	**24**	
	кредитів у семестрі													**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													**414**				**424**				**416**				**418**				**414**				**420**				**420**				**172**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													**24,35**				**24,94**				**24,47**				**24,59**				**24,35**				**24,71**				**24,71**				**28,67**				
	Кількість іспитів													**3**				**4**				**3**				**4**				**2**				**3**				**3**				**2**				
	Кількість заліків													**4**				**3**				**4**				**3**				**5**				**4**				**3**				**3**				
	Кількість курсових проєктів і робіт																	**1**				**1**				**1**								**1**				**1**								

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В. Рубан

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Начальник НВ А.В. Міхнова

Керівник проєктної групи за спеціальністю 122 І.В. Гребеннік

Декан факультету ІТМ В.О. Дорошенко

Зав.кафедри інформатики О.А. Кобилін

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформатика» (в редакції 2020 р. та 2021 р.) за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ протокол від 17.06.2020 р. № 4 та від 25.01.2021 р. №