

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від « 31 » 01 2022 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор ХНУРЕ
Ігор РУБАН
« 31 » 01 2022 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2022 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Кваліфікація Магістр з комп'ютерних наук

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Строк навчання 1 рік 4 місяці

Освітньо-професійна програма «Інформатика»

На основі ступеню Бакалавр

Форма організації освітнього процесу - денна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень																																											
	н о м е р т и ж н я																																																						
	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	53		
1																																																							
2																																																							

Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Канікули



Практика за темою кваліфікаційної роботи



Кваліфікаційна робота



N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		Курсове проектування	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				
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг ЄКТС (годин)	1 курс				2 курс												
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1		2		3												
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)													17				17				3						
		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				
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																													
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)**																													
1*	Українська мова як іноземна		1		3	90	36		30		6	54		30		6										МП			
	ВСЬОГО				3	90																							
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																							Фізвих.			
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																													
3	Комп'ютерний зір	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10										ІНФ			
4	Обчислювальний інтелект	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10										ШІ			
5	Теорія комп'ютерних систем та методологія їх проєктування	1			5	150	60	30		20	10	90	30		20	10										СТ			
6	Аналітика великих та довільних даних		1		6	180	72	36		24	12	108	36		24	12										ІНФ			
7	Нечіткі моделі та методи аналізу даних	2			5	150	60	30		20	10	90					30		20	10						ІУС			
8	Технології управління та оцінювання ІТ-проєктів, комп'ютерних і програмних систем		2		3	90	36	18		12	6	54					18		12	6						ІНФ			
	ВСЬОГО				29	870	348	174	0	116	58	522	126		84	42	48	0	32	16									
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				32	960	348	174	0	116	58	522	126		84	42	48	0	32	16									
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою «Інформатика» (обов'язкові)																													
9	Методологія стиснення даних		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ІНФ			
10	Класифікація та кластеризація відео даних	2		КП	4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						ІНФ			
11	Методи аналізу візуальної інформації в комп'ютерних системах	3			4	120	48	24		16	8	72							24		16	8				ІНФ			
12	Сучасні методи розпізнавання образів		3		3	90	36	18		12	6	54							18		12	6				ІНФ			
13	Організація, методологія та інформаційні технології в наукових дослідженнях		3		3	90	36	10		20	6	54							10		20	6				ІНФ			
14	Практика за темою кваліфікаційної роботи		3		10	300						300														ІНФ			
15	Кваліфікаційна робота	3			10	300						300														ІНФ			
	ВСЬОГО				38	1140	216	100		80	36	924	24		16	8	24		16	8	52		48	20					

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою «Інформатика» (вибіркові)**																							
16	Інформаційні технології планування IT-стартапів	1		5	150	60	30		20	10	90	30		20	10							ІНФ	
17	Методологія організації розроблення IT-проєкту	1		5	150	60	30		20	10	90	30		20	10							ІНФ	
18	Методи оптимізації в машинному навчанні		2	5	150	60	30		20	10	90					30		20	10			ІНФ	
19	Глибине навчання		2	5	150	60	30		20	10	90					30		20	10			ІНФ	
20	Структурний аналіз та інтелектуальне оброблення багатовимірних даних	2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10			ІНФ	
21	Класифікація даних в інтелектуальних системах	2		5	150	60	30		20	10	90					30		20	10			ІНФ	
22	Технології тестування програмного забезпечення комп'ютерних систем		2	5	150	60	30		20	10	90					30		20	10			ІНФ	
23	Технології врахування вимог до програмного забезпечення інформаційних систем		2	5	150	60	30		20	10	90					30		20	10			ІНФ	
24	Штучний інтелект для інформаційних технологій		2	5	150	60	30		20	10	90					30		20	10			ІНФ	
ВСЬОГО				20	600	240	120		80	40	360	30		20	10	90		60	30				
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				58	1740	456	220		160	76	1284	54		36	18	114		76	38	52		48	20
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				67	2010	564	274	0	196	94	1446	150		100	50	72	0	48	24	52		48	20
кредитів у семестрі													25				12				30		
РАЗОМ (вибіркові компоненти)				23	690	240	120	0	80	40	360	30		20	10	90	0	60	30				
кредитів у семестрі												5				18							
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				90	2700	804	394	0	276	134	1806	180		120	60	162	0	108	54	52		48	20
кредитів у семестрі												30				30					30		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												360		324		120							
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												21,18		19,06		40,00							
Кількість іспитів												4		3		2							
Кількість заліків												2		4		3							
Кількість курсових проєктів і робіт														1									

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

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

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор



Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ



Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ



Аліна МІХНОВА

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки



Ігор ГРЕБЕННИК

Гарант освітньої програми



Сергій МАШАЛІП

Декан факультету ІТМ

В.Дорош

Володимир ДОРОШЕНКО

Зав.кафедри ІНФ



Олег КОБИЛІН

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформатика» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ протокол від 27.01.2022 р. № 1