



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістр** з галузі знань **12 Інформаційні технології**
(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю **122 Комп'ютерні науки**
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою **Інформаційні управляючі системи та технології**
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання **заочна (дистанційна)**
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
	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																	с	с	с	к	к	к	к																													
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п / д	д	д	д	д	д	д																																			

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1		6				11	17
2			14		6		20
Разом		6	14		6	11	37

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

З - заліки

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамен

Д - дипломне проєктування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	3	7
Переддипломна	3	7

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота магістра	3

Рівень вищої освіти

другий (магістерський) рівень

Термін навчання – 1 рік 4 місяці
на базі ступеня бакалавра

Освітня кваліфікація: магістр комп'ютерних наук,
інформаційні управляючі системи та технології

III. План навчального процесу.

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тижень за курсами і семестрами					
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс			
										у тому числі:						Семестри					
																1	2	3			
										Кількість тижнів в семестрі											
										16		16									
										Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.								
										л/п	л/п	л/п	л/п								
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1 Цикл загальної підготовки																					
1	Глобальні проблеми сучасності		1		1			3	90	8	2		6		82	2/2	0/4				
Усього за циклом 1.1		0	1	0	1	0	0	3	90	8	2	0	6	0	82	8		0		0	
1.2 Цикл професійної підготовки																					
1	Математичні методи моделювання та оптимізації інформаційно-управляючих систем	1, 2		2				9	270	24	8		16		246	4/2	0/6	4/2	0/6		
2	Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем	1, 2		2				7	210	20	8		12		190	4/2	0/4	4/2	0/4		
3	Аналіз і моделювання автоматизованих систем управління технічними об'єктами	1, 2		2			1/2	7	210	20	8		12		190	4/2	0/4	4/2	0/4		
4	Основи патентознавства (Д)		1	2				3	90	8	2		6		82	2/2	0/4				
5	Методологія та організація наукових досліджень		2	2			1	3	90	8	4		4		82			4/0	0/4		
6	Безпека інформаційних систем		2	2				3	90	8	2		6		82			2/2	0/4		
7	Науково-дослідна практика		3					10	300	0					300						
8	Переддипломна практика		3					10	300	0					300						
9	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	3						10	300	0					300						
Усього за циклом 1.2		6	5	12	0	0	2	62	1860	88	32	0	56	0	1772	40		48		0	
Усього за обов'язковою частиною		6	6	12	1	0	2	65	1950	96	34	0	62	0	1854	48		48		0	
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																					
2.1 Цикл загальної підготовки																					
1	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Сучасні тенденції ринку ІТ		2	1				3	90	8	4		4		82			4/0	0/4		
Усього за циклом 2.1		0	1	1	0	0	0	3	90	8	4	0	4	0	82	0		8		0	
2.2 Цикл професійної підготовки																					
Блок А "Наукоємні комп'ютерні моделюючі системи"																					
1	Системи моделювання та обробка наукових даних	2	1	2			1/1	11	330	20	6		14		310	4/2	0/4	2/2	0/4		
2	Розробка систем штучного інтелекту	1		2			1	11	330	18	6		12		312	6/6	0/6				
Блок Б "Інтелектуалізовані електронні управляючі системи"																					
1	SCADA-системи	2	1	2			1/1	11	330	20	6		14		310	4/2	0/4	2/2	0/4		

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі:				Самостійна робота	1 курс		2 курс			
					реферати, переклади розрахунково-графічні роботи курсів роботи						Семестри										
											1 2 3										
											Кількість тижнів в семестрі										
											16		16								
											Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.							
л/п	л/п	л/п	л/п																		
2	Розробка нейронних мереж	1		2			1	11	330	18	6		12		312	6/6	0/6				
Блок В "Наукоємні управляючі системи"																					
1	Обробка наукових даних та інформаційні управляючі системи у спеціальних галузях	2	1	2			1/1	11	330	20	6		14		310	4/2	0/4	2/2	0/4		
2	Теорія надійності технічних і програмних систем	1		2			1	11	330	18	6		12		312	6/6	0/6				
Всього за циклом 2.2		2	1	4	0	0	2	22	660	38	12	0	26	0	622	28		8		0	
Всього за вибірковою частиною		2	2	5	0	0	2	25	750	46	16	0	30	0	704	28		16		0	
Загальна кількість		8	8	17	1	0	4	90	2700	142	50	0	92	0	2558	76		64		0	
Кількість годин на тиждень																					
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																4		4		0	
Кількість оцінок за дворівневою шкалою																3		3		2	
Кількість контрольних робіт																8		9		0	
Кількість курсових робіт																2		2		0	

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

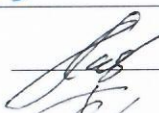
ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Обов'язкові навчальні дисципліни	35
Дисципліни за вибором	25
Практика	6
Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	24
Загальна кількість кредитів ЄКТС	90

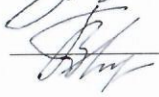
Затверджено Вченою радою університету

протокол № 9 від "30" 05 2022 р.

Декан факультету комп'ютерних наук

 Валентин ЛАЗУРИК

Гарант освітньої програми

 Володимир БАРАННИК

