

Затверджую
Проректор

“ 02 ” 06 2021 р.



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)

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

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
1																	з	с	с	с	к	к	к															з	с	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к		
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п/д	д	д	д	д	д																																			

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1		8				9	17
2			14		6		20
Разом		8	14		6	9	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

АТЕСТАЦІЯ		
Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота магістра	

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				
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс		
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курскові роботи			у тому числі:						Семестри				
										Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	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, оптимізації та управління процесами	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	Методи оптимального управління складними системами	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	
2	Розробка нейронних мереж	1		2			1	11	330	18	6		12		312	6/6	0/6			

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	Аудиторних у тому числі:					Самостійна робота	1 курс		2 курс			
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи			Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		Семестри		Семестри			
		1	2	3												1	2				
		Кількість тижнів в семестрі		16		16			16		Сесія		Дист. навч.		Сесія		Дист. навч.				
Сесія		Дист. навч.		Сесія		Дист. навч.		Сесія		Дист. навч.		Сесія		Дист. навч.							
л/п		л/п		л/п		л/п		л/п		л/п		л/п		л/п							
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	20
Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	10
Загальна кількість кредитів ЄКТС	90

Затверджено Вченою радою університету

протокол № 6 від " 31 " 05 2021 р.

Декан факультету комп'ютерних наук

Валентин ЛАЗУРИК

Гарант освітньої програми

Володимир КУКЛІН

