

Ректор



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

з галузі знань **12 Інформаційні технології**

(шифр і назва галузі знань)

Підготовки **магістр**

(шифр і назва рівня вищої освіти)

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 і технології

за спеціальністю **122 Комп'ютерні науки**

(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою **Інформаційні управляючі системи і 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	с																						с	с	с									
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д																																			

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1	32	6				14	52
2			12		5		17
Разом	32	6	12	0	5	14	69

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамен

Д - дипломне проєктування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	3	6
Переддипломна	3	6

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота магістра	3

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					
		Чотирирічне оцінювання	Дворічне оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс		
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи			у тому числі:						Семестри				
										Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	1		2	3	4		
													Кількість тижнів в семестрі							
													16		16		17			
											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	2	2				88	2/0					
Усього за циклом 1.1		0	1	0	1	0	0	3	90	2	2	0	0	0	88	2	0	0	0	
1.2 Цикл професійної підготовки																				
1	Математичні методи моделювання, оптимізації та управління процесами	1, 2		2				9	270	12	8		4		258	4/0	0/2	4/0	0/2	
2	Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем	1, 2		2				7	210	10	6		4		200	2/0	0/2	4/0	0/2	
3	Методи оптимального управління складними системами	1, 2		2			1/2	7	210	10	6		4		200	2/0	0/2	4/0	0/2	
4	Основи патентознавства (Д)		1	2				3	90	4	2		2		86	2/0	0/2			
5	Методологія та організація наукових досліджень		2	2			1	3	90	2	2				88			2/0		
6	Безпека інформаційних систем		2	2				3	90	4	2		2		86			2/0	0/2	
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		7	5	12	0	0	2	62	1860	42	26	0	16	0	1818	10	8	16	8	0
Усього за обов'язковою частиною		7	6	12	1	0	2	65	1950	44	28	0	16	0	1906	12	8	16	8	0
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																				
2.1 Цикл загальної підготовки																				
1	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Сучасні тенденції ринку ІТ		2	1				3	90	2	2				88				2/0	
Усього за циклом 2.1		0	1	1	0	0	0	3	90	2	2	0	0	0	88	0	0	0	2	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	12	360	8	4		4		352	2/0	0/2	2/0	0/2	
2	Розробка систем штучного інтелекту	1		2			1	10	300	6	4		2		294	4/0	0/2			
Блок Б "Інтелектуалізовані електронні управляючі системи"																				
1	SCADA-системи	2	1	2			1/1	12	360	8	4		4		352	2/0	0/2	2/0	0/2	
2	Розробка нейронних мереж	1		2			1	10	300	6	4		2		294	4/0	0/2			

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					
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс		
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи			у тому числі:						Семестри				
										Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семинари		1	2	3	4	
		Кількість тижнів в семестрі																		
															16	16	17			
															Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.		
															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	12	360	8	4		4		352	2/0	0/2	2/0	0/2	
2	Теорія надійності технічних і програмних систем	1		2			1	10	300	6	4		2		294	4/0	0/2			
Всього за циклом 2.2		2	1	4	0	0	2	22	660	14	8	0	6	0	646	6	4	2	2	0
Всього за вибірковою частиною		2	2	5	0	0	2	25	750	16	10	0	6	0	734	6	4	2	4	0
Загальна кількість		9	8	17	1	0	4	90	2700	60	38	0	22	0	2640	18	12	18	12	0
Кількість годин на тиждень																18	12	18	12	0
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																4	4	1		
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 № 5 від " 27 " квітня 2018 р.

Декан факультету комп'ютерних наук

 Лазурик В.Т.

