



Відповідно до
Протоколу

О. Голубко

2022 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

Підготувати 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 денна
(денна, заочна, дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

І. ТРАФІК 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Кваліфікаційна робота	Канікули	Разом
1	32	6				11	49
2			14		6		20
Разом	32	6	14	0	6	11	69

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзам

Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

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

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзам	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота магістра	3

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 тиждів 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	4	
																Кількість тижнів в семестрі				
																16	16			
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1 Цикл загальної підготовки																				
1	Глобальні проблеми сучасності		1		1			3	90	32	16		16		58	2				
Усього за циклом 1.1			1		1			3	90	32	16		16		58	2				
1.2 Цикл професійної підготовки																				
1	Математичні методи моделювання та оптимізації інформаційно-управляючих систем	1, 2		2				9	270	80	48		32		190	2	3			
2	Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем	1, 2		2				7	210	96	64		32		114	3	3			
3	Аналіз і моделювання автоматизованих систем управління технічними об'єктами	1, 2		2			1/2	7	210	80	48	16	16		130	2	3			
4	Основи патентознавства		1	2				3	90	32	16		16		58	2				
5	Методологія та організація наукових досліджень		2	2			1	3	90	32	16		16		58		2			
6	Безпека інформаційних систем		2	2				3	90	32	16		16		58		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			2	62	1860	352	208	16	128		1508	9	13			
Усього за обов'язковою частиною		7	6	12	1		2	65	1950	384	224	16	144		1566	11	13			
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																				
2.1 Цикл загальної підготовки																				
1	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Сучасні тенденції ринку ІТ		2	1				3	90	32	16		16		58		2			
Усього за циклом 2.1			1	1				3	90	32	16		16		58		2			
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	80	48		32		250	2	3			
2	Розробка систем штучного інтелекту	1		2			1	11	330	80	32	32	16		250	5				
Блок Б "Інтелектуалізовані електронні управляючі системи"																				
1	SCADA-системи	2	1	2			1/1	11	330	80	48		32		250	2	3			
2	Розробка нейронних мереж	1		2			1	11	330	80	32	32	16		250	5				
Блок В "Наукоємні управляючі системи"																				
1	Обробка наукових даних та інформаційні управляючі системи у спеціальних галузях	2	1	2			1/1	11	330	80	48		32		250	2	3			
2	Теорія надійності технічних і програмних систем	1		2			1	11	330	80	32	32	16		250	5				

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				
		Чотирирісна 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	4
																Кількість тижнів в семестрі			
																16	16		
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи												
Всього за циклом 2.2		2	1	2			2	22	660	160	80	32	48		500	7	3		
Всього за вибірковою частиною		2	2	3			2	25	750	192	96	32	64		558	7	5		
Загальна кількість		9	8	15	1		4	90	2700	576	320	48	208		2124	18	18		
Кількість годин на тиждень																18	18		
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																3	3		3
Кількість оцінок за дворічневою шкалою																3	3		2
Кількість контрольних робіт																6	9		
Кількість курсових робіт																2	2		

Примітка:

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

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

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				
		Чотирирісна 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	4
																Кількість тижнів в семестрі			
																16	16		
					Факультативи														
1	Архітектури та технології розробки мобільних інформаційних систем						4	120	48	16	32			72		3			
2	Робототехнічні системи						4	120	64	32	32			56	4				
3	Моделювання 3D-об'єктів						4	120	64	32	32			56		4			

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