«Затверджую»

Ректор _____

«____» _____ 2022 рок

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА

(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти

третій (освітньо-науковий) рівень

Термін навчання – 4 роки

на базі освітнього рівня спеціаліст, магістр

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії **з галузі знань** 12 Інформаційні технології

(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Освітня кваліфікація:

доктор філософії з комп'ютерних наук

за **спеціальністю** 122 Комп'ютерні науки

(шифр і назва спеціальності)

за програмою освітньо-наукова программа підготовки докторів філософії, 122 Комп'ютерні науки

(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання заочна

(денна, заочна, дистанційна)

І. 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	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
1					ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	с	с	к	к	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	с	с	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Н	Н	Н	Н	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	с	с	к	к	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	с	с	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К

ІІ ЗВЕДЕНІ ДАНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Наукова складова	Канікули	Разом
1	30	2			4	10	**46**
2	30	2			8	10	**50**
3	0	0			44	8	**52**
4	0	0			44	8	**52**
Разом	**60**	**4**			**100**	**36**	**200**

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т – теоретичне навчання

С – екзаменаційна сесія

К – канікули

Н –наукова складова

П – практика

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
АТЕСТАЦІЯ		
Дисертаційна робота		
Публічний захист		

ІІІ. 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 тиждень за курсами і семестрами							
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всього	у тому числі:					Семестри							
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи				Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		1	2	3	4	5	6	7	8
																Кількість тижнів в семестрі							
																15	15	15	15	15	15	15	15
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
1.1 Цикл загальної підготовки																							
1	Філософські засади та методологія наукових досліджень		1					5	150	60	30			30	90	4							
2	Іноземна мова для аспірантів	2	1					6	180	90	60		30		90	4	2						
3	Основи інноваційного менеджменту		2					5	150	60	30		30		90		4						
	Усього за циклом 1.1							**16**	**480**	**210**	**120**	**0**	**60**	**30**	**270**	**8**	**6**						
1.2 Цикл професійної підготовки																							
1	Теорія обчислень і програмування		3					4	120	30	30				90			2					
2	Сучасний числовий аналіз		4					4	120	30	30				90				2				
3	Концептуальні моделі, архітектури та технології проектування проблемно - орієнтованих інформаційних систем	4	3					4	120	60	30		30		60			2	2				
	Усього за циклом 1.2							**12**	**360**	**120**	**90**	**0**	**30**	**0**	**240**	**0**	**0**	**4**	**4**				
	Усього за нормативною частиною							**28**	**840**	**330**	**210**	**0**	**90**	**30**	**510**	**8**	**6**	**4**	**4**				
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																							
2.1 Цикл професійної підготовки																							
Блок А																							
1	Сучасні технології розробки програмного забезпечення паралельних та розподілених систем	3						4	120	60	30		30		60			4					
2	Експертні системи на нечіткій логіці для аналізу даних		4					4	120	30	30				90				2				
3	Сучасні методи та засоби моделювання складних комп'ютеризованих систем	4						4	120	30	30				90				2				
Блок Б																							

1	Сучасні методи та засоби моделювання складних комп’ютеризованих систем	4						4	120	30	30				90				2				
2	Методи та технології обробки інформації в нейронних мережах великого розміру	3						4	120	60	30		30		60			4					
3	Принципи та технології створення кіберфізичних систем		4					4	120	30	30				90				2				
	Всього за циклом 2.1							**12**	**360**	**120**	**90**	**0**	**30**	**0**	**240**	**0**	**0**	**4**	**4**				
	Всього за вибірковою частиною							**12**	**360**	**120**	**90**	**0**	**30**	**0**	**240**	**0**	**0**	**4**	**4**				
	Загальна кількість							**40**	**1200**	**450**	**300**	**0**	**120**	**30**	**750**	**8**	**6**	**8**	**8**				
	Кількість годин на тиждень															**8**	**6**	**8**	**8**				
	Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою	**4**																					
	Кількість оцінок за дворівневою шкалою		**7**																				
	Кількість контрольних робіт		**0**																				
	Кількість курсових робіт		**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	28
	Дисципліни за вибором	12
	Практика	0
	Підготовка кваліфікаційної роботи	0
	Загальна кількість кредитів ЄКТС	**40**

Затверджено Вченою радою університету
протокол № від " " 2022 р.

Декан факультету комп'ютерних наук Валентин ЛАЗУРИК
Декан факультету математики і інформатики Григорій ЖОЛТКЕВИЧ
Гарант освітньої програми Микола ТКАЧУК