

Затверджено
Проректор

"13"

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

Підготовки бакалавр 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 Комп'ютерні науки

(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	с												
2																	с	с	с	с																		с	с	с	с											
3																	с	с	с	с																		с	с	с	с	п	п	п								
4																	с	с	с																	с	с	с	п	п	п	// /д										

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Кваліфікаційна робота	Канікули	Разом
1		6					6
2		6					6
3		6					6
4		6	6	1			13
Разом		24	6	1			31

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамен

Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	7	3
Переддипломна	8	3

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

III. План навчального процесу

[illegible]

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	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи				у тому числі:	Лекції	Лабораторні	Практичні		Семінари	Семестри				Семестри				Семестри				Семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																	1	2	3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі				Кількість тижнів в семестрі				Кількість тижнів в семестрі				Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																									16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

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				3 курс				4 курс						
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи			курсів роботи	у тому числі:				Семестри																		
										Лекції	Лабораторні	Практичні		Семінари	1		2		3		4		5		6		7		8			
															Кількість тижнів в семестрі																	
															16		16		16		16		16		16		16		16		12	
Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п	Сесія л/п	Дист. навч. л/п					
4	Розробка сервіс-орієнтованих програмних систем і технологій		6	1				4	120	10	4	6		110																		
5	Аналіз і моделювання вимог до програмного забезпечення	6		1				4	120	10	4		6	110												4/4	0/2					
6	Мови прикладного програмування	7	6	2		1		8	240	10	4		6	230												4/4	0/2					
7	Комп'ютерне моделювання стохастичних процесів	7		1		1		4	120	16	6	10		104												2/2	0/2	2/0	0/2			
8	Методи та інструментальні засоби тестування і налагодження програмних систем		7	1				4	120	8	4		4	112														6/6	0/4			
9	Розробка програмного забезпечення для мобільних інформаційних систем	8		1				4	120	20	8	12		100																4/6	4/6	
10	Моделювання систем	8		1				4	120	10	4		6	110																4/4	0/2	
11	Теорія прийняття рішень	8		1				4	120	8	4	4		112																4/4	0/2	
Всього за циклом 2.2		7	5	12		2		48	1440	124	50	52	22	1316																4/2	0/2	
2.3 Цикл професійної підготовки (штучний інтелект компоненти)																										20	38	28	38			
1	Big Data, Machine Learning	5		1				4	120	12	4	8		108													4/4	0/4				
2	Веб-технології GRID		5	1				4	120	8	4	4		112													4/4					
3	Обчислювальна математика		6	1				4	120	12	4	8		108																		
4	Алгоритми комп'ютерної фізики		6	1				4	120	10	4	6		110														4/4	0/4			
5	Аналіз вимог до програмного забезпечення	6		1				4	120	10	4		6	110														4/4	0/2			
6	Прикладне програмування	6	7	2		1		8	240	10	4		6	230														4/4	0/2			
7	Математичне моделювання стохастичних процесів	7		1		1		4	120	16	6	10		104													2/2	0/2	2/0	0/2		
8	Теорія інтелектуальних систем		7	1				4	120	8	4		4	112																6/6	0/4	
9	Аналіз даних	8		1				4	120	20	8	12		100																4/2	0/2	
10	Квантові комп'ютери	8		1				4	120	10	4		6	110																4/6	4/6	
11	Алгоритми прийняття рішень	8		1				4	120	8	4	4		112																4/4	0/2	
Всього за циклом 2.3		7	5	12		2		48	1440	124	50	52	22	1316																4/2	0/2	
2.4 Цикл професійної підготовки електроніка компоненти)																										20	38	28	38			
1	Проектування мікроконтролерних систем	5		1				4	120	12	4	8		108														4/4	0/4			
2	Веб-програмування та веб-дизайн		5	1				4	120	8	4	4		112														4/4				
3	Математичні обчислювальні методи		6	1				4	120	12	4	8		108																		
4	Інтелектуальні автоматизовані системи наукових досліджень		6	1				4	120	10	4	6		110															4/4	0/4		
5	Моделювання вимог до програмного забезпечення	6		1				4	120	10	4		6	110															4/4	0/2		
6	Функціональне програмування	6	7	2		1		8	240	10	4		6	230															2/2	0/2	2/0	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 семестрами																						
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс									
					у тому числі:						Семестри																										
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсів роботи				1	2	3	4		5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі																	
											16	16	16	16		16	16	16	16	16	12																
											Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.		Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	Сесія	Дист. навч.	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	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п	л/п		
7	Комп'ютерне моделювання прикладних стохастичних процесів	7		1					1		4	120	16	6	10			104																			
8	Роботехнічні системи		7	1				4	120	8	4		4		112														6/6	0/4							
9	Проектування сенсорних мереж	8		1				4	120	20	8	12			100														4/2	0/2							
10	Кіберфізичні системи й Інтернет речей	8		1				4	120	10	4		6		110																4/6	4/6					
11	Теорія масового обслуговування рішень	8		1				4	120	8	4	4			112																4/4	0/2					
Всього за циклом 2.4		7	5	12		2		48	1440	124	50	52	22		1316																4/2	0/2					
Всього за вибірковою частиною		7	9	12		2		60	1800	156	82	52	22		1644		0	0		8		8		28	38			28				38					
Загальна кількість		26	35	49		16	5	240	7200	576	236	178	162		6624		78	82		80		68		72	66			66				64					
Кількість годин на тиждень																																					
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																																					
Кількість оцінок за дворівневою шкалою																																					
Кількість контрольних робіт																																					
Кількість курсових робіт																																					
Примітка:																																					

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	164
Дисципліни за вибором	63
Практика	10
Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	3
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету

протокол № 9 від "30" "05" 2022 р.

Декан факультету комп'ютерних наук

Валентин ЛАЗУРИК

Гарант освітньої програми

Сергій БОГУЧАРСЬКИЙ

С.М.Дмитров