



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н на 2022-2026
з галузі знань 12 Інформаційні технології

(шифр і назва галузі знань)

126 Інформаційні системи та технології

(шифр і назва спеціальності)

Інформаційні технології керування складними системами
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

Форма навчання денна

(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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/C	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/C	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/C	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/C	C	C	C	K	K	K	T	T	T	ТП	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	Т	T	T	T	T	T	C	C	Д									

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1	32	8				12	52
2	32	8				12	52
3	32	8				12	52
4	31	7			1	3	42
Разом	127	31			1	39	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
 Т - теоретичне навчання
 С - екзаменаційна сесія
 П - практика
 К - канікули
 // - атестаційний екзамен
 Д - дипломне проєктування та захист
 з - заліки

Рівень вищої освіти
перший бакалаврський рівень освіти

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти
 Освітня кваліфікація: бакалавр інформаційних систем та технологій, інформаційні технології керування складними системами

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
переддипломна практика (без відриву)	8	7
обчислювальна практика	6	4

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
	Дипломна робота бакалавра	8

OK 34	Вступ до штучного інтелекту	8		1				4	120	60	30		30		60										4				
Усього за циклом 1.2		23	14	23	0	7	1	156	4680	2328	1116	160	1052	0	2352	24	26	20	20	19	15	14	8						
Усього за обов'язковою частиною		27	17	26	0	7	1	180	5400	2709	1180	160	1337	32	2691	30	30	24	23	23	15	14	11						

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Цикл загальної підготовки

ВК1	Міжфак. вибіркова дисц. 1		3					3	90	32	32				58				2											
ВК2	Міжфак. вибіркова дисц. 2		4					3	90	28	28				62				2											
ВК3	Міжфак. вибіркова дисц. 3		5					3	90	32	32				58					2										
ВК4	Міжфак. вибіркова дисц. 4		6					3	90	28	28				62							2								
Всього за циклом 2.1		0	4	0	0	0	0	12	360	120	120	0	0	0	240	0	0	2	2	2	2	0	0							

2.2 Цикл професійної підготовки

ВК5	Тривимірна комп'ютерна графіка / Обчислювальна математика та інженерна комп'ютерна графіка		3					3	90	48	16		32		42				3												
ВК6	ООП / Математична логіка і мова Prolog		4	1				4	120	64	32		32		56				4												
ВК7	Системи автоматизованого програмування / Декларативне програмування (функціональні мови)		5			1		4	120	64	32	16	16		56					4											
ВК8	Фізика напівпровідникових приладів / Методи розробки інтерфейсу користувача		6	1				3	90	48	16	16	16		42							3									
ВК9	Числові методи / Методи оптимізації і дослідження операцій 1		6			1		4	120	64	32		32		56							4									
ВК10	Мікроконтролери / Вступ до фотоніки		7					8	240	128	48	32	48		112													8			
ВК11	Скриптові мови програмування в наукових дослідженнях/ Шаблони ООП		7			1		4	120	64	32		32		56												4				
ВК12	Аналогова і цифрова схемотехніка / Методи оптимізації і дослідження операцій 2		7					4	120	64	32		32		56												4				
ВК13	Математичне моделювання в фізиці/Комп'ютерне моделювання біосистем		8			1		5	150	75	30		45		75													5			
ВК14	Квантові обчислення та квантовий комп'ютер / Біоінформатика		8		1			3	90	45	15	15	15		45													3			
ВК15	Квантова метрологія / Розробка компіляторів для предметно-орієнтованих мов		8					3	90	45	30		15		45													3			
ВК16	Просунуті методи web-програмування / Алгоритми та методи обробки інформації		8					3	90	45	30		15		45													3			
Всього за циклом 2.2		4	8	3	0	4	0	48	1440	754	345	79	330		686	0	0	3	4	4	7	16	14								
Усього за вибірковою частиною		4	12	3	0	4	0	60	1800	874	465	79	330	0	926	0	0	5	6	6	9	16	14								

Факультативи

Фізичне виховання									384	384			384			4	4	4	4	4	4									
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	--	--	-----	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Всього

Загальна кількість									240	7200	3583	1645	239	1667	32	3617														
Кількість годин на тиждень																	30	30	29	29	29	24	30	25						
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 31																	4	4	4	4	4	4	4	3						
Кількість оцінок за дворівневою шкалою - 29																	3	3	4	4	4	4	3	4						
Кількість контрольних робіт -27																	4	4	4	3	3	4	3	2						
Кількість курсових робіт - 1																	0	0	0	1	0	0	0	0						

Примітка:

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

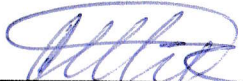
Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ	170
ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ	60
ПРАКТИКА	10
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

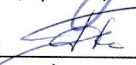
Затверджено Вченою радою університету
протокол № 9 від "30" 05 2022 р.

Декан факультету РБЕКС _____


(підпис, прізвище та ініціали)

Сергій ШУЛЬГА

Декан факультету математики та інформатики _____


(підпис, прізвище та ініціали)

Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

Гарант освітньої програми _____


(підпис, прізвище та ініціали)

Кирило РУККАС

