"Затверджую"

Проректор
з науково-педагогічної роботи
_____ Олександр ГОЛОВКО
"31" 05 2024 р.

Додаток 1

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
перший (бакалаврський)

Термін навчання – 3 роки 10 місяців

на базі повної загальної середньої освіти, на основі ОКР "Молодший спеціаліст"/"молодший бакалавр"
Освітня кваліфікація: бакалавр з комп`ютерних наук, комп'ютерні науки та інформаційні технології в бізнесі

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра **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 та інформаційні технології в бізнесі
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2024-2028 н.р.

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д									
5																																																				
6																																																					

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	6				14	**52**
2	32	6				14	**52**
3	32	6	16 (без відриву)			14	**52**
4	24	5	16 (без відриву) 4 (виробнича)		5	4	**43**
5							
6							
Разом	**120**	**23**	**4**		**5**	**46**	**198**

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамен

Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика – проектно-технологічна (без відриву)	6	16
Бакалаврський тренінг (семінар) (без відриву)	7	16
Виробнича практика	8	4

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота	8

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											
					Індивідуальні завдання					Аудиторних						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
											у тому числі:					Семестри											
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																Кількість тижнів в семестрі											
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота	16	16	16	16	16	16	16	8				
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
1.1 Цикл загальної підготовки																											
ОК 1	Іноземна мова за фахом	2,4,6		3				12	360	224			224		136	3	2	3	2	2	2						
ОК 2	Історія України: цивілізаційний вибір	1						3	90	48	32			16	42	3											
ОК 3	Філософія	4						3	90	48	32			16	42				3								
ОК 4	Банківська студія "Тайм-менеджмент та міжособистісні комунікації в бізнесі"		1					5	150	64	32		32		86	4											
ОК 5	Банківська студія «Банківська система»		2					3	90	48	24		24		42		3										
ОК 6	Вступ до фаху		1					3	90	48	32		16		42	3											
ОК 7	Інформаційні технології	1						6	180	80	32		48		100	5											
ОК 8	Вища математика	2	1					11	330	144	64		80		186	5	4										
ОК 9	Дискретна математика	2	1					9	270	128	64		64		142	4	4										
Усього за циклом 1.1		**8**	**5**	**3**				**55**	**1650**	**832**	**312**	**0**	**488**	**32**	**818**	**27**	**13**	**3**	**5**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.2 Цикл професійної підготовки																											
ОК 10	Основи алгоритмізації та програмування	2		1				6	180	80	32		48		100		5										
ОК 11	Алгебра і теорія чисел		2	1				4	120	64	32		32		56		4										
ОК 12	Теорія ймовірностей та математична статистика	4	3	1				7	210	96	48		48		114			4	2								
ОК 13	Спеціальні розділи математики		3	1				4	120	48	16		32		72			3									
ОК 14	Алгоритми та структури даних		3	1				3	90	32	16		16		58			2									
ОК 15	Операційні системи	4		1				5	150	64	32		32		86				4								
ОК 16	Комп'ютерні системи та мережі	5		1			1	5	150	64	32		32		86					4							
ОК 17	Фізика та електротехніка		4	1				6	180	80	48		32		100				5								

ОК 18	Цифрова економіка		5	1				5	150	64	32		32		86					4								
ОК 19	Технологія створення програмних продуктів		6	1				4	120	64	32		32		56						4							
ОК 20	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		1			1	5	150	64	32		32		86			4										
ОК 21	Схемотехніка комп'ютерних систем	4		1				5	150	80	48		32		70				5									
ОК 22	Системи обробки економічної інформації		4	1				5	150	80	48		32		70				5									
ОК 23	Спеціалізовані мови програмування		5	1				4	120	64	32		32		56					4								
ОК 24	Технології розподільних систем та паралельних обчислень	5		1				4	120	64	32		32		56					4								
ОК 25	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем	6		1				5	150	64	32		32		86						4							
ОК 26	Системний аналіз та теорія прийняття рішень		6	1				5	150	64	32		32		86						4							
ОК 27	Управління інформаційною безпекою	6		1				5	150	64	32		32		86						4							
ОК 28	Інтелектуальний аналіз даних		7	1				5	150	64	32		32		86							4						
ОК 29	Технології захисту інформації	7		1				6	180	80	32		48		100							5						
ОК 30	Програмування мобільних застосунків		7	1				4	120	64	32		32		56							4						
ОК 31	Навчальна практика – проектно-технологічна (без відриву)		6					5	150	64			64		86						4							
ОК 32	Бакалаврський тренінг (семінар) (без відриву)		7					5	150	64			64		86							4						
ОК 33	Виробнича практика		8					6	180	0					180													
ОК 34	Кваліфікаційна бакалаврська робота	8						5	150	0					150													
Усього за циклом 1.2		11	15	21			2	123	3690	1536	704	0	832	0	2154	0	9	13	21	16	20	17	0	0	0	0	0	0
Усього за обов'язковою частиною		19	20	24			2	178	5340	2368	1016	0	1320	32	2972	27	22	16	26	18	22	17	0	0	0	0	0	0
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																												
2.1 Цикл загальної підготовки																												
ВК 1	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1		3					3	90	28	28				62			2										
ВК 2	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2		4					3	90	28	28				62				2									
ВК 3	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3		5					3	90	28	28				62					2								
ВК 4	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4		6					3	90	28	28				62						2							
Всього за циклом 2.1		0	4					12	360	112	112				248	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
2.2 Цикл професійної підготовки																												
ВК 5	Вибіркова дисципліна за фахом 1 Фінансова математика / Математичні основи фінансового аналізу економічних процесів		2	1				3	90	48	16		32		42		3											
ВК 6	Вибіркова дисципліна за фахом 2 Чисельні методи / Чисельний аналіз та наукові обчислення		3	1				5	150	80	32		48		70			5										
ВК 7	Вибіркова дисципліна за фахом 3 Економіко-математичні методи та моделі / Методи та моделі в економіці	3		1				6	180	80	32		48		100			5										
ВК 8	Вибіркова дисципліна за фахом 4 Комп'ютерна графіка та веб-дизайн /Вебпрограмування	5		1				4	120	64	32		32		56					4								

ВК 9	Вибіркова дисципліна за фахом 5 Організація баз даних та знань / Структури знань та даних		5	1				5	150	80	32		48		70					5									
ВК 10	Вибіркова дисципліна за фахом 6 Моделювання бізнес-процесів безпеки/ Моделювання інформаційних систем	7		1			1	6	180	80	32		48		100							5							
ВК 11	Вибіркова дисципліна за фахом 7 Проектування технологічних систем / Проектування інформаційних систем безпеки		7	1				5	150	64	32		32		86							4							
ВК 12	Вибіркова дисципліна за фахом 8 Паттерни проектування / Хмарні обчислення		8	1				4	120	48	24		24		72								6						
ВК 13	Вибіркова дисципліна за фахом 9 Крос-платформне програмування / Робототехніка / Тривимірна комп'ютерна графіка	8		1				4	120	48	24		24		72								6						
ВК 14	Вибіркова дисципліна за фахом 10 Інформаційні системи і технології в обліку та банках / Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті		8	1				4	120	48	24		24		72								6						
ВК 15	Вибіркова дисципліна за фахом 11 Методи та системи штучного інтелекту / Організація систем штучного інтелекту	8		1				4	120	48	24		24		72								6						
	Всього за циклом 2.2	5	6	11			1	50	1500	688	304	0	384		812	0	3	10	0	9	0	9	24	0	0	0	0		
	Всього за вибірковою частиною	5	10	13			1	62	1860	800	416	0	384	0	1060	0	3	12	2	11	2	9	24	0	0	0	0		
Загальна кількість								**240**	**7200**	**3168**	**1432**	**0**	**1704**	**32**	**4032**														
Кількість годин на тиждень																27	25	28	28	29	24	26	24	0	0	0	0		
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою		**24**	**30**													**2**	**4**	**2**	**5**	**3**	**3**	**2**	**2**						
Кількість оцінок за дворівневою шкалою																**4**	**3**	**5**	**3**	**4**	**4**	**4**	**3**						
Кількість контрольних робіт				**35**												**1**	**3**	**7**	**4**	**7**	**4**	**5**	**4**						
Кількість курсових робіт							**3**											**1**		**1**		**1**							
	Факультативні дисципліни																												
ФК1	**Фізичне виховання**								**256**						**256**	**4**	**4**	**4**	**4**										
ФК2	**Іноземна мова за фахом**								**90**	**48**			**48**		**42**							**2**	**2**						
ФК3	**Класифікація та кластеризація даних**								**60**	**32**	**12**		**20**		**28**								**4**						

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ в т.ч.	178
- підготовка кваліфікаційної роботи	5
- практики	16
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ	62
Загальна кількість кредитів ЄКТС	**240**

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 10 від "24" 05 20 24 р.

Директор_____Анна ЧХЕАЙЛО
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми_____Олександр ТАРАСЕНКО
(підпис, прізвище та ініціали)