"Затверджую"
Проректор Олександр ГОЛОВКО

"31" 2024 р.

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

другий (магістерський) рівень

Термін навчання – 1 рік 9 місяців
на базі ступеня бакалавр
Освітня кваліфікація: магістр прикладної математики

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н на 2024-2026 рр.

Підготовки магістра
(назва рівня вищої освіти)

з галузі знань 11 - математика та статистика
(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 113 - Прикладна математика
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Прикладна математика
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий			
	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
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
2	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т/П
3																									
4																									
5																									
6																									

Курс	Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	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	С	С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т/П	Т/П	Т/П	Т	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/Д	Д	//	Д	Д													
3																											
4																											
5																											
6																											

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени і заліки	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	6				14	**52**
2	28	3	12	1	3	4	**39**
3							
4							
5							
6							
Разом	**60**	**9**	**12**	**1**	**3**	**18**	**91**

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

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна (без відриву від занять)	3,4	8 т./ 12 кр
Переддипломна (без відриву від занять)	4	4 т./ 6 кр

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
Атестаційний екзамен	**Кваліфікаційна робота**	4

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 тиждень за курсами і семестрами											
					Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
										Всього	у тому числі:					Семестри											
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи				Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																Кількість тижнів в семестрі											
																16	16	16	12								
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
ОК 1	Глобальні проблеми сучасності		1					3	90	32	32				58	2											
ОК 2	Задачі і алгоритми оптимізації	1		1				6	180	64	32		32		116	4											
ОК 3	Перетворення Фур'є і його застосування	2				2		6	180	64	32		32		116		4										
ОК 4	Прикладні задачі математичної статистики	1		1		2		6	180	64	32		32		116	4											
ОК 5	Сучасна теорія оптимального керування	2		1				6	180	64	32		32		116		4										
ОК 6	Алгоритми в науці про дані		1	1				6	180	64	32		32		116	4											
ОК 7	Комп'ютерне моделювання		1			1		3	90	32			32		58	2											
ОК 8	Математичне моделювання динамічних систем в біології, екології і медицині	3		1				6	180	64	32		32		116			4									
ОК 9	Підготовка наукових текстів і презентацій (LaTeX)		1					3	90	32			32		58	2											
ОК 10	Магістерський семінар		2,3,4					12	360	112				112	248		2	2	4								
ОК 11	Науково-дослідницька курсова робота		1,2,3				3	9	270						270												
ОК 12	Науково-дослідна практика (без відриву від занять)		3,4					12	360						360												
ОК 13	Переддипломна практика (без відриву від занять)		4					6	180						180												
ОК 14	Атестаційний екзамен	(4)							0						0												
ОК 15	Підготовка кваліфікаційної роботи	(4)						6	180						180												
Усього за обов'язковою частиною		**5**	**13**	**5**		**5**	**3**	**90**	**2700**	**592**	**224**		**256**	**112**	**2108**	**18**	**10**	**6**	**4**								
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																											
ВК 1	Вибіркова дисципліна 1		2	1				6	180	64	32		32		116		4										
ВК 2	Вибіркова дисципліна 2		2	1				6	180	64	32		32		116		4										
ВК 3	Вибіркова дисципліна 3	3		1				6	180	64	32		32		116			4									
ВК 4	Вибіркова дисципліна 4	3		1				6	180	64	32		32		116			4									
ВК 5	Вибіркова дисципліна 5		4	1				6	180	48	24		24		132				4								
Усього за вибірковою частиною		**2**	**3**	**5**				**30**	**900**	**304**	**152**		**152**		**596**		**8**	**8**	**4**								
Загальна кількість								**120**	**3600**	**896**	**376**		**408**	**112**	**2704**	**18**	**18**	**14**	**8**								
Кількість годин на тиждень																**18**	**18**	**14**	**8**								
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою																**2**	**2**	**3**	**0**								
Кількість оцінок за дворівневою шкалою																**5**	**4**	**3**	**4**								
Кількість контрольних робіт																**3**	**3**	**3**	**1**								
Кількість курсових робіт																**1**	**1**	**1**									

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	**66**
Дисципліни за вибором	**30**
Практики	**18**
Наукова складова	**45**
Атестаційний екзамен	**0**
Підготовка кваліфікаційної роботи	**6**
Загальна кількість кредитів ЄКТС	**120**

Затверджено Вченою радою університету
протокол №10 від "27" 05 2024 р.

Декан факультету_____Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

Гарант освітньо-наукової програми Валерій КОРОБОВ