

“Затверджую”  
Проректор **Олександр ГОЛОВКО**

“07” 7 06 2023 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 на 2023-2024 рр.**  
з галузі знань **11 - математика та статистика**  
( шифр і назва галузі знань )

**Підготовки** магістра  
( назва рівня вищої освіти )

**Рівень вищої освіти**

другий (магістерський) рівень

Термін навчання – 1 рік 4 місяці  
на базі ступеня бакалавр

Освітня кваліфікація: магістр з прикладної математики

за спеціальністю

**113 - Прикладна математика**

( шифр і назва спеціальності )

за освітньо-професійною програмою

**Прикладна математика**

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

спеціалізація

( шифр і назва спеціалізації )

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

**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	13	1	10	1	3		17
3							
4							
5							
6							
Разом	45	9	10	1	3	12	69

**УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**

- Т - теоретичне навчання
- С - екзаменаційна сесія
- П - практика
- К - канікули
- // - атестаційний екзамен
- Д - дипломне проєктування та захист

**ПРАКТИКИ**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна (без відриву від занять)	3	5 / 5 кр
Виробнича (без відриву від занять)	3	5 / 5 кр

**АТЕСТАЦІЯ**

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	3



### ІІІ. ПЛАН ОСВІТНЬОГО 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 у тому числі:				Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс											
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи			курскові роботи	Всього	Лекції	Лабораторні		Практичні	Семінари	Семестри														
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
														Кількість тижнів в семестрі																
														16	16	13														

### 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		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	Підготовка наукових текстів і презентацій (LaTeX)		1				3	90	32			32		58	2										
ОК 9	Магістерський семінар		2,3				6	180	58				58	122		2	2								
ОК 10	Науково-дослідницька курсова робота		1,2				6	180						180											
ОК 11	Виробнича практика (без відриву від занять)		3				5	150						150											
ОК 12	Переддипломна практика (без відриву від занять)		3				5	150						150											
ОК 13	Атестаційний екзамєн	3						0						0											
ОК 14	Підготовка кваліфікаційної роботи	3					5	150						150											
<b>Усього за обов'язковою частиною</b>				4		6	66	1980	474	192		224	58	1506	18	10	2								

### 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	52	26		26		128			4								
ВК 4	Вибіркова дисципліна 4		3	1			6	180	52	26		26		128			4								
<b>Усього за вибірковою частиною</b>				4			24	720	232	116		116		488			8	8							
<b>Загальна кількість</b>							90	2700	706	308		340	58	1994	18	18	10								
<b>Кількість годин на тиждень</b>															18	18	10								
<b>Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою</b>															2	2	2								
<b>Кількість оцінок за дворівневою шкалою</b>															5	4	5								
<b>Кількість контрольних робіт</b>															3	3	2								
<b>Кількість курсових робіт</b>															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	51
Дисципліни за вибором	24
Практики	10
Атестаційний екзамен	0
Підготовка кваліфікаційної роботи	5
<b>Загальна кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>90</b>

Затверджено Вченою радою університету  
протокол № 9 від "29 05 2023 р.

Декан факультету  Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

Гарант освітньо-професійної програми



Світлана ІГНАТОВИЧ

