

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Введено в дію наказом від „13” червня 2018 р.

№ 0210-05/909



\_\_\_\_\_ освітньо-професійна \_\_\_\_\_ програма  
(освітньо-професійна / освітньо-наукова)

\_\_\_\_\_ Математика \_\_\_\_\_  
(назва програми)

Спеціальність \_\_\_\_\_ 111 Математика \_\_\_\_\_  
(шифр, назва спеціальності)

Спеціалізація \_\_\_\_\_  
(назва спеціалізації)

\_\_\_\_\_ перший (бакалаврський) \_\_\_\_\_ рівень вищої освіти  
(перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий))

Затверджено вченою радою університету “29” травня 2018 року, протокол № 6.

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

### освітньо-професійної програми

1.1. Вчена рада факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна: протокол № 3 від «20» березня 2018 р.

Голова Вченої ради факультету \_\_\_\_\_ Г.М.Жолткевич

1.2. Методична комісія факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна: протокол № 7 від «16» березня 2018 р.

Голова методичної комісії факультету \_\_\_\_\_ О.О. Анощенко

1.3. Кафедра фундаментальної математики: протокол № 7 від «19» лютого 2018 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ О.Л.Ямпольський

:

, ' ,	( - , )	, ( )
	. .	- , ,
	. .	- , ,
,	. .	- , ,
		- , ,

	· ·	
,		-
	· ·	
		-
	· ·	,
		,
	· ·	

:

1)

:

.

· · , 24 2016 ,  
8, 11 2016 0202-1/338.

1.

« \_\_\_\_\_ »

111

<b>1 –</b>	
	( ) ,
	4 , ,240 ,
	- « »
	111 « » 01.07.2023 .
/	-7 , FQ- - , QF-LLL – 6
	.
	( 01.07.2023 .)
-	. . . :
	<a href="http://math.univer.kharkov.ua/">http://math.univer.kharkov.ua/</a>
<b>2 –</b>	
	, ; , , .
<b>3 –</b>	
( , , ( )	11 , 111
	- , . , , , , , .
	, , , , , , : , ,



05 – ,  
 06 – , ( )  
 , )  
 , ,  
 07 – .  
 08 – ( ).  
 09 – .  
 10 – ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,

01 – , ;  
 02 – , , ,  
 03 – , , , ,  
 , ,  
 04 – , , ,  
 , , ,  
 05 – , , ,  
 ;  
 06 – , , ,  
 07 – , , ,  
 , , ,  
 08 – , , ,  
 09 – , , ,  
 , , ,  
 10 – , , ,





06.

‘ : (

),

,

07.

08.

09.

10.

11.

12.





	,	.	,	-
	,	.	,	,

2. -

2.1.

/	( ( ), )	,	,
<b>1.1</b>			
01		3	
02		3	
03		10	/ -
04		3	
05		4	
06		30	
07		6	
08		12	
09		4	
10		4	
11		8	/ -
12		8	/ -
13		3	
14		4	
15		4	

/	( ( ), ) ,		
16		7	/ -
17		4	
18		4	
19		8	/ -
<b>1.2</b>			
20		16	/ -
21		4	/ -
22		4	
23		4	
24		4	
25		4	/ -
26	-	6	
27	-	6	
28			
,		<b>177</b>	
01		3	
02		3	
03		3	
04		3	
01.1		3	/
01.2		4	/
01.3		3	/
02.1		4	/
02.2		4	/
02.3		4	/

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ВК02.4	Класичні задачі в геометрії	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК03.1	Ряди Фур'є і інтеграл Фур'є	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК03.2	Додаткові глави топології	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК03.3	Динамічні системи	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК03.4	Асимптотичні методи математики	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК03.5	Обрані розділи геометрії поверхонь	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК03.6	Вступ до криптографії	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК04.1	Розподіл коренів многочленів	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК04.2	Класичні задачі геометрії в цілому	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК04.3	Елементи теорії стійкості та диференціальні рівняння із загалюванням	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК04.4	Теорія операторів	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК04.5	Диференціальна геометрія II	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК04.6	Гармонічний аналіз	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК05.1	Додаткові розділи функціонального аналізу	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК05.2	Функції багатьох комплексних змінних	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК05.3	Ріманова геометрія	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК05.4	Асимптотичні методи сучасної математичної фізики	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК05.5	Прямі і обернені задачі для диференціальних операторів	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК05.6	Чисельні методи для диференціальних та інтегральних рівнянь	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК06.1	Банахові алгебри і спектральна теорія	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК06.2	Геометрія підмноговидів	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК06.3	Узагальнені функції і простори Соболева	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК06.4	Якобієви матриці	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК06.5	Елементарна математика	4	Дворівнева / чотирирівнева шкала оцінювання
ВК06.6	Прикладний функціональний аналіз	4	Дворівнева / чотирирівнева

/	( ( ), )		
06.7		4	/
06.8		4	/
06.9		4	/
		<b>63</b>	
		<b>240</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП

1		6
		6
		4
		4
		4
		3
		3
	1	30
2		8
		6
		4
		4
		4
		4
	2	30
3		8
		3
		4
		6
		3
	( 01)	3
	( 01.1/ 01.3/ 02.1)	3
	3	30
4		8
		4
		4
		4
		3
	( 02)	3
	( 01.2/ 02.2/ 02.3/ 02.4)	4
	4	30







4.

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
01					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+
02										+								+		+									+
03					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
04	+	+																									+	+	+
05			+	+																							+	+	+
06	+	+																											
07	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
08																											+	+	
09																											+	+	
10			+	+																	+						+	+	+
01																													+
02					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+							+
03					+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+												+
04										+		+						+	+		+	+	+	+	+				+
05																					+								+
06																					+					+	+	+	+
07																													+
08																													
09												+									+	+	+						+
10																			+							+			+
11												+						+		+	+								+
12																											+	+	
13																											+	+	
14																										+	+		





