

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

Введено в дію наказом від „08” 05 20 20 р.

№ 0202 - 1/164



Ректор

Віль БАКІРОВ

«08» травня 2020 р.

освітньо-наукова програма

(освітньо-професійна / освітньо-наукова)

Математика

(назва програми)

Спеціальність 111 математика

(шифр, назва спеціальності)

Спеціалізація

(назва спеціалізації)

другий (магістерський) рівень вищої освіти

(перший (бакалаврський), другий (магістерський), третій (освітньо-науковий))

Затверджено Вченою радою університету «27» квітня 2020 року, протокол № 8.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-наукової програми**

1.1. Вчена рада факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна: протокол № 2 від «18» лютого 2020 р.

Голова Вченої ради факультету \_\_\_\_\_ Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

1.2. Методична комісія факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна: протокол № 6 від «17» лютого 2020 р.

Голова методичної комісії факультету \_\_\_\_\_ Ольга АНОЩЕНКО

1.3. Кафедра фундаментальної математики: протокол № 7 від «06» лютого 2020 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Олександр ЯМПОЛЬСЬКИЙ

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, посада)	Науковий ступінь, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно
Керівник робочої групи		
Гордевський Вячеслав Дмитрович	Професор	Доктор фізико-математичних наук, професор за кафедрою математичного аналізу
Члени робочої групи		
Вишнякова Ганна Марківна	доцент кафедри фундаментальної математики	Доктор фізико-математичних наук, доцент, за кафедрою теорії функцій та функціонального аналізу
Петров Євген В'ячеславович	старший викладач кафедри фундаментальної математики	Кандидат фізико-математичних наук
Ямпольський Олександр Леонідович	Завідувач кафедри фундаментальної математики	Доктор фізико-математичних наук, доцент за кафедрою геометрії

При розробці проекту Програми враховані вимоги:

- 1) Освітнього стандарту спеціальності. *Стандарт вищої освіти відсутній. Відповідає тимчасовому стандарту Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (Наказ № 0202 - 1/163 від "08" травня 2020 р.) до введення в дію офіційно затвердженого стандарту вищої освіти.*

1.

« \_\_\_\_\_ »

111

<b>1 –</b>	
	( ) ,
	1 9 , 120 ,
	- « »
	111 « » 01.07.2023 .
/	- 8 , FQ- - , QF-LLL – 7
	.
	( 01.07.2023 .)
-	.. :
	<a href="http://math.univer.kharkov.ua/">http://math.univer.kharkov.ua/</a>
<b>2 –</b>	
	, ; , , , .
<b>3 –</b>	
( , , ( ))	11 , 111
	- , . , , , , , .
	, , , , .

<b>4 -</b>	
	<p style="text-align: right;">( 009:2010):</p> <p>72.1 72.1 72.19 85.4 85.41 85.42</p> <p style="text-align: right;">( 003:2010):</p> <p>2121.1 ( ) 2121.2 2122.1 ( ) 2310 2310.2</p>
<b>5 -</b>	
	<p style="text-align: right;">100-</p> <p>: ( )</p> <p>), ( )</p> <p>( )</p>
<b>6 -</b>	
	<p>01.</p> <p>/</p>
	<p>01.</p> <p>02.</p> <p>03.</p>

	<p>04. . 05. 06. , . , 07. . 08. ( ). 09. .</p>
	<p>01. , , ; . 02. , , , . 03. , , , . 04. , , , . 05. , , , . 06. , , , . 07. , , , . 08. , , , . 09. , , , , . 10. , , , , . 11. , , , , . 12. , , , , .</p>
7 -	
	<p>01. , , , , . .</p>

	02.	,	,	.
	,	,	,	.
	03.	,	,	.
	( )	,	,	.
	04.	,	,	.
	,	,	,	.
	05.	,	,	.
	,	,	,	.
	,	,	,	.
	06.	,	,	.
	,	,	,	.
	,	,	,	.
	07.	,	,	.
	,	,	,	.
	08.	,	,	.
	09.	,	,	.
	10.	,	,	.
	,	,	(	,
	,	,	,	,

	<p>11.</p> <p>12.</p> <p>13.</p>
--	----------------------------------

8 -

	<p>/</p>
--	----------

-	<p>( - ; , )</p>
---	------------------

-	<p>( )</p>
---	------------

9 -

	<p>- +</p>
--	------------



	<p style="text-align: center;"><b>InterMaths –</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UAQ - ( )</li> <li>• BUT - ( )</li> <li>• US - ( )</li> <li>• LNU - ( )</li> </ul>

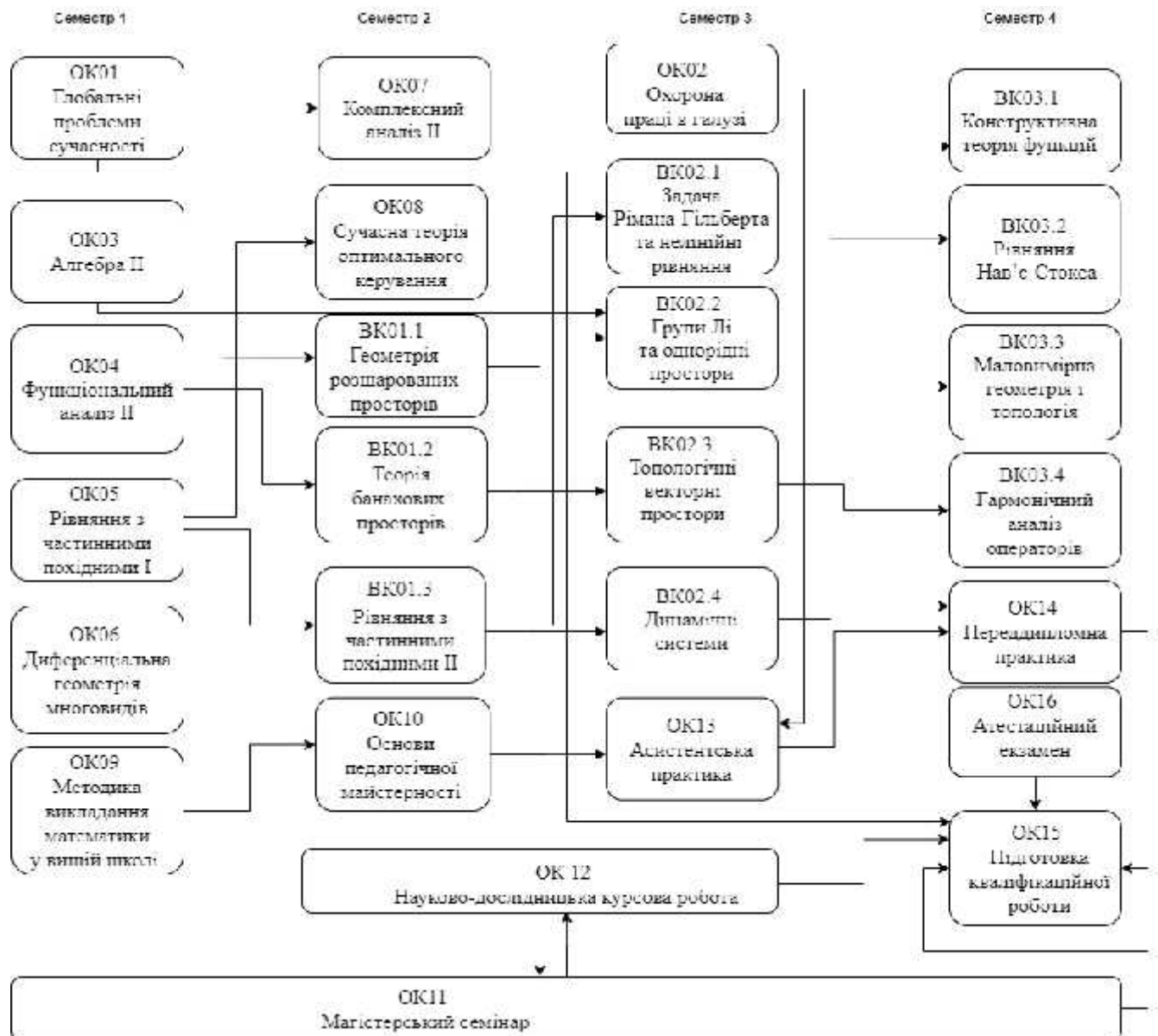
**2.**

**2.1.**

/	( ),		
<b>1.1</b>			
01		3	
02		3	
03		5	
04		5	
05	I	5	
06		5	
<b>1.2</b>			
07		5	
08		6	
09		3	
10		3	
11		15	
12	-	9	
13		5	
14		7	

/	( ) , ( ) , ( )		
15		7	
16			
		<b>86</b>	
01.1		2x5=10	/
01.2			
01.3	II		
02.1	-	3x4=12	/
02.2			
02.3			
02.4			
03.1		3x4=12	/
03.2	' -		
03.3			
03.4			
		<b>34</b>	
		<b>120</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП



3.

ii ,



