

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

Введено в дію наказом від „06” 05 20 21 р.

№ 0202-1/204

Проректор з науково-педагогічної роботи

Антон ПАНІШІЙМОНОВ



освітньо-наукова програма

(освітньо-професійна / освітньо-наукова)

Математика

(назва програми)

Спеціальність 111 математика

(цифр, назва спеціальності)

Спеціалізація

(назва спеціалізації)

другий (магістерський) рівень вищої освіти

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

Затверджено вченою радою університету “26” 04 2021 року, протокол № 5.

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

1.1. Вчена рада факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна: протокол № 5 від «13» 04 2021р.

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

1.2. Науково-методична комісія факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна: протокол № 8 від «12» 04 2021р.

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

1.3. Кафедра фундаментальної математики: протокол № 7 від «31» 03 2021р.

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		
<b>Вишнякова Ганна Марківна</b>  гарант програми 111– <b>Математика</b>	професор кафедри фундаментальної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна	доктор фізико-математичних наук, доцент за кафедрою теорії функцій та функціонального аналізу
Члени робочої групи		
Фаворов Сергій Юрійович	професор кафедри фундаментальної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна	доктор фізико-математичних наук, професор за кафедрою теорії функцій та функціонального аналізу
Гефтер Сергій Леонідович	доцент кафедри фундаментальної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна	кандидат фізико-математичних наук, доцент за кафедрою математичного аналізу
Каролінський Євген Олександрович	доцент кафедри фундаментальної математики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна	кандидат фізико-математичних наук, доцент за кафедрою теорії функцій та функціонального аналізу

При розробці проєкту Програми враховані вимоги

- Освітнього стандарту спеціальності: Стандарт вищої освіти відсутній. До введення в дію офіційно затвердженого стандарту вищої освіти з математики рівнем магістр відповідає тимчасовому стандарту Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, що затверджено Вченою радою університету "26.04.2021 року, протокол № 5, введено в дію наказом ректора від "06" 05 2021 року № 02 02 -1/203

1.

« \_\_\_\_\_ »

111

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



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







	<p>..... ,</p> <p>- + ,</p> <p>.....</p>
	<p>..... ,</p> <p>- <b>InterMaths</b> –</p> <p>“</p> <p>” , ( )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UAQ - ( )</li> <li>• BUT - ( )</li> <li>• US - ( )</li> <li>• LNU - ( )</li> </ul>
	<p>..... ,</p> <p>..... ,</p> <p>..... ,</p>

2.

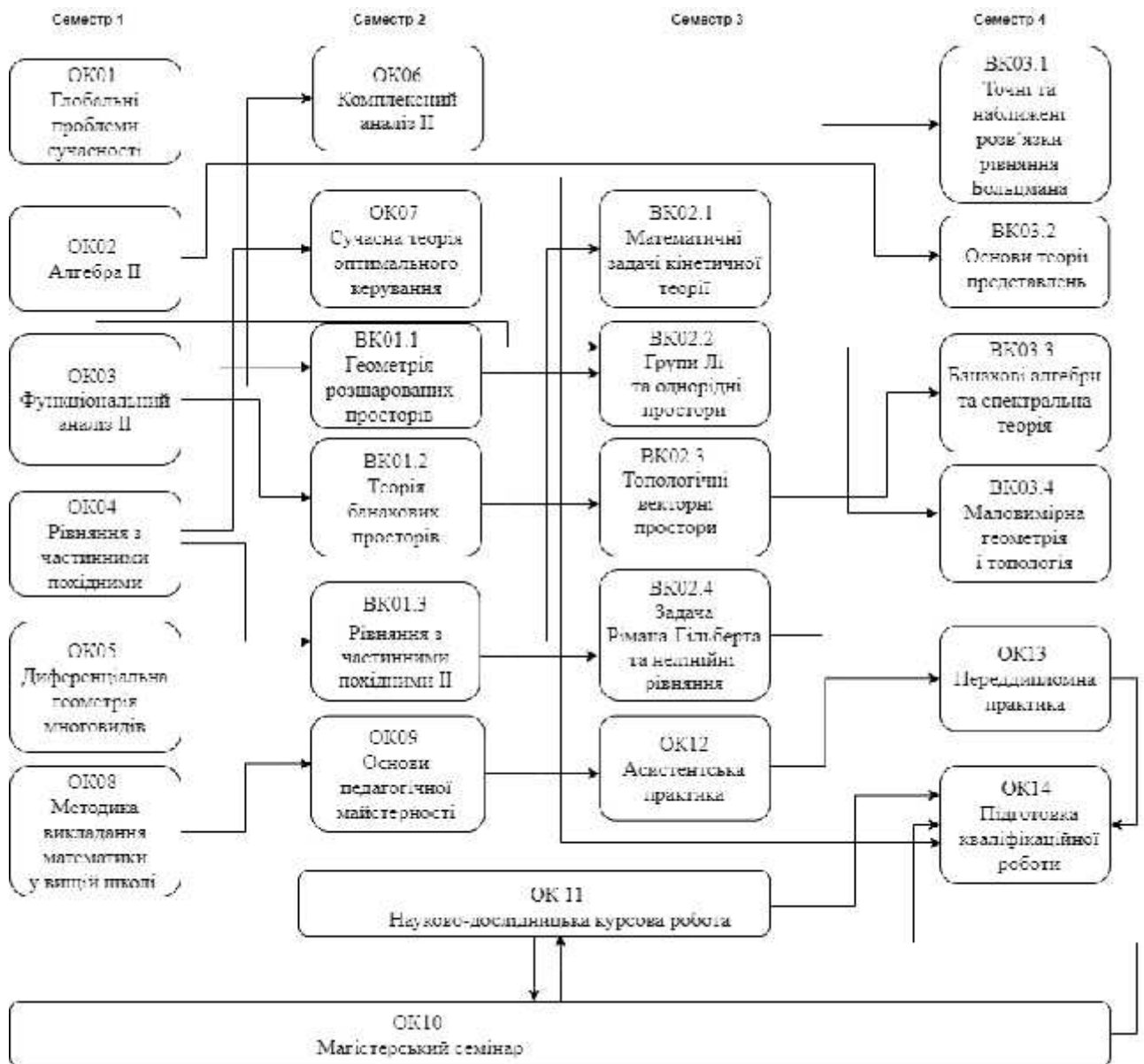
-

2.1.

/	( ) ,		
	( ) ,		
	1.1 -		
01		3	
	1.2		
02		5	
03		5	
04		5	
05		5	
06		5	
	1.3		
07		6	
08		3	
09		3	
10		14	

/	( ) , ( ) , )		
11	-	9	
12		5	
13		8	
14		7	
		<b>83</b>	
01.1		2x5=10	
01.2			
01.3	II		
02.1		3x5=15	
02.2			
02.3			
02.4	-		
03.1	,	3x4=12	
03.2			
03.3			
03.4			
		<b>37</b>	
		<b>120</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП



3.

ii ,



