

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Введено в дію наказом від ..23..062020 р.

№ 0210-05/842



Віт. БАКІРОВ

20__ р.

освітньо-професійна програма

(освітньо-професійна / освітньо-наукова)

Математика

(назва програми)

Спеціальність 111 Математика

(цифр, назва спеціальності)

Спеціалізація _____

(назва спеціалізації)

перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

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

Затверджено вченою радою університету "23 червня 2020 року, протокол № 10.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

1.1. Вчена рада факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна: протокол № 5 від «14» травня 2020 р.

Голова Вченої ради факультету _____ Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

1.2. Науково-методична комісія факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна: протокол № 9 від «12» травня 2020 р.

Голова науково-методичної комісії факультету _____ Ольга АНОЩЕНКО

1.3. Кафедра фундаментальної математики: протокол № 10 від «12» травня 2020 р.

Завідувач кафедри _____ Олександр ЯМПОЛЬСЬКИЙ

:

, , ,	(- ,)	, (,)
		- ,
		- , ,
		- ,
,		-

:

1)

577 30.04.2020 . 111 ,

1.

« _____ »

111

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

	<p>10. .</p> <p>11. (</p> <p>12.).</p> <p>13. .</p> <p>14. , . ,</p> <p>(,)</p> <p>15. , , ,</p>
--	---

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

7 –

	<p>01. ,</p> <p>02. ,</p> <p>03. modus ponens (</p>
--	---

) modus tollens (
04.	,
05.	.
06.	,
07.	/
08.	.
09.	.
10.	,
11.	,
12.	,
13.	.
14.	.
15.	.
16.	,
17.	,
18.	,
19.	.
20.	,
	;
	,

2.

-

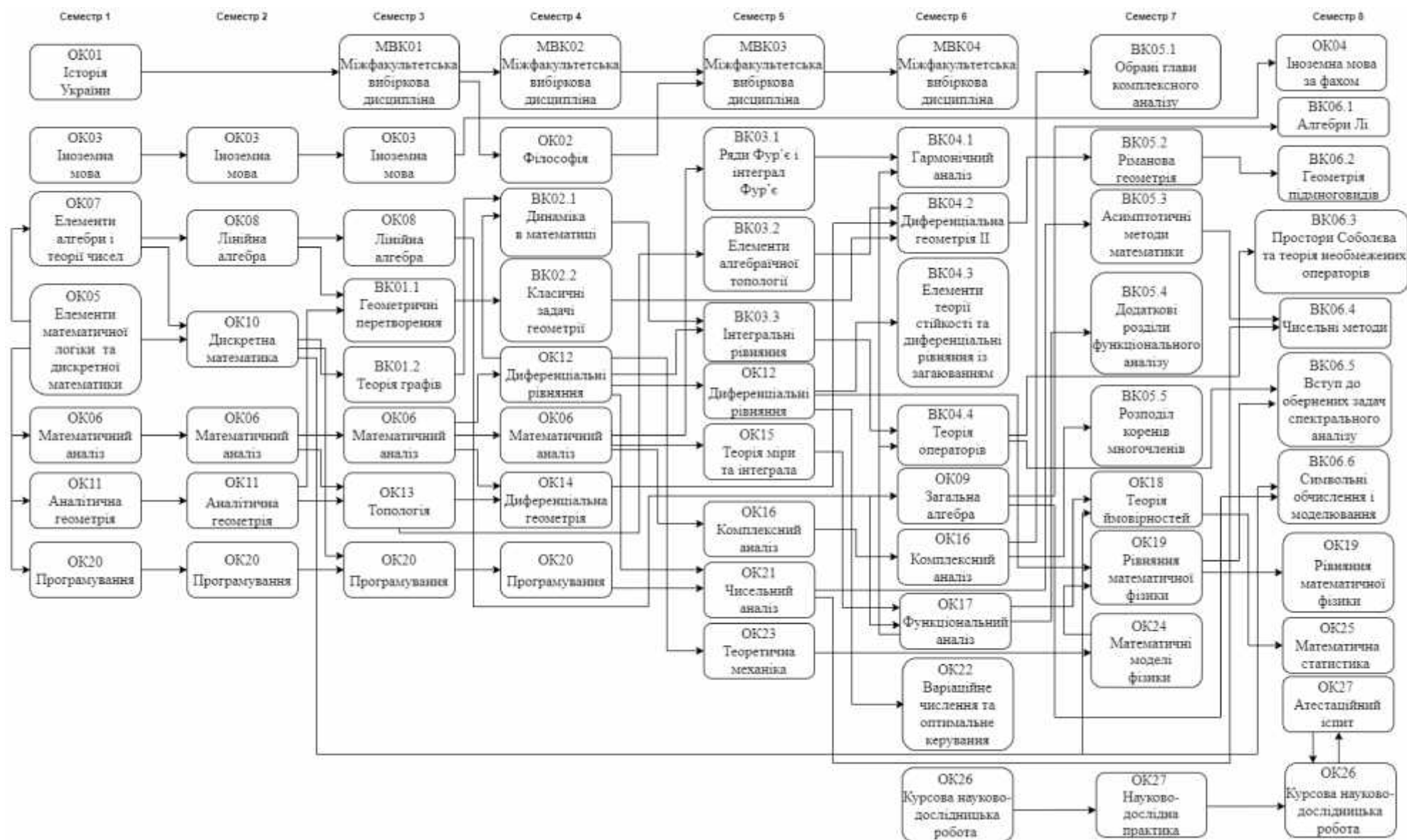
2.1.

/	() , () ,		
1.1			
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	
1.2			
20		16	
21		4	

/	() ,		
22		4	
23		4	
24		4	
25		4	
26	-	6	
27	-	6	
28			
	,	177	
01		3	
02		3	
03		3	
04		3	
01.1		3	/
01.2			
02.1		4	/
02.2			
03.1	,	2x4=8	/
03.2	,		
03.3			
04.1		2x4=8	/
04.2			
04.3			
04.4			
05.1		3x4=12	/
05.2			
05.3			
05.4			
05.5			
06.1		4x4=16	/
06.2			
06.3			
06.4			
06.5			

/	, (),		
06.6			
		63	
		240	

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3.

111

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																											+	+	
11		+																									+	+	
12																											+	+	
13																											+	+	
14	+	+																											
15	+	+																											
01					+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+												+
02					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+
03					+	+	+																						+
04					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+
05										+									+		+	+							+
06										+		+							+	+			+	+	+	+	+	+	
07																					+						+	+	
08																											+	+	
09																					+	+				+	+	+	+
10																					+					+	+	+	+

	01	02	03	04	01.1	01.2	02.1	02.2	03.1	03.2	03.3	04.1	04.2	04.3	04.4	05.1	05.2	05.3	05.4	05.5	06.1	06.2	06.3	06.4	06.5	06.6
01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
01					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
02						+																		+		+
03					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
04	+	+	+	+																						
05																										
06						+																		+		+
07	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
08																										
09																										
10																										
11	+	+	+	+																						+
12																										
13																										
14	+	+	+	+																						
15	+	+	+	+																						
01					+	+		+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
02					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
03																										
04																										
05						+																				+
06							+				+			+	+									+	+	+
07																								+	+	+
08					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
09																								+		+
10																								+		+

	01	02	03	04	01.1	01.2	02.1	02.2	03.1	03.2	03.3	04.1	04.2	04.3	04.4	05.1	05.2	05.3	05.4	05.5	06.1	06.2	06.3	06.4	06.5	06.6	
01																											
02	+	+	+	+																							
03																											
04																											
05																									+		+
06						+	+				+			+				+						+	+	+	
07																											
08																											
09																											
10																											
11																											
12																											
13									+			+															
14					+			+					+				+					+					
15																											+
16							+		+	+	+	+		+	+				+				+		+		
17						+												+									
18																+				+							
19											+			+										+			
20																											
21																		+						+		+	