

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМЕНІ В.М. ГЛУШКОВА**

Схвалено

Вченою радою
Інституту кібернетики
ім. В.М. Глушкова НАН України
Протокол
від 27.09.2016 р. № 16

Затверджено

Голова вченої ради
Інституту кібернетики
ім. В.М. Глушкова НАН України
академік НАН України


І.В. Сергієнко
29 вересня 2016 року



**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
Прикладна математика
(Applied Mathematics)**

**третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
для підготовки здобувачів ступеня доктора філософії**

**за спеціальністю
галузь знань**

**113 Прикладна математика
11 Математика і статистика**

Введено в дію наказом директора
від 29 вересня 2016 р. № 7-а/п

Київ - 2016

Голова проектної групи

І.В. Сергієнко, директор Інституту кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, доктор фіз.-мат. наук, професор, академік НАН України



Члени проектної групи:

О.М. Хіміч, завідувач відділу чисельних методів та комп'ютерного моделювання Інституту кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, доктор фіз.-мат. наук, професор, член-кореспондент НАН України;



В.К. Задірака, завідувач відділу оптимізації чисельних методів Інституту кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, доктор фіз.-мат. наук, професор, академік НАН України;




О.А.Летичевський, завідувач відділу теорії цифрових автоматів Інституту кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, доктор фіз.-мат. наук, професор, академік НАН України



Освітню програму обговорено після надходження всіх побажань та пропозицій та затверджено на засіданні Вченої ради Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 16 від «27» 09 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

Голова Вченої Ради  І.В. Сергієнко
(протокол № 16 від «27» 09 2016 р.)

		,4 ,54
		, .
		QF for EHEA – , EQF for LLL – 8 ; – 8
		, , - , , ,
1	()	11 113
2	: /	(-) « », - , .
3		, , , . , - , 11 – 113 – .
4		, , , .

1		<p style="text-align: right;">(2310): (2310.1), (2310.2).</p>
2		<p>- 9- ;</p> <p>- 8- ;</p> <p>- , ;</p>
D		
1		<p>- ; , :</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ; , ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ; , ,</p> <p>- ; ,</p>
2		<p>- ; , ,</p> <p>- ; ,</p> <p>- ; ,</p>

		.
3	/	/
E		113- 11-
1		,
2	() ()	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8)

	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>()</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>1</p> <p>;</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>
		<p>-</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
	<p>-</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>.</p>
	<p>-</p>	<p>-</p> <p>.</p>

		- () ,
		,
		.

2.

-

/	() , , ()		
1	2	3	4
, ()			
1. ,			
.01		8	
.02		6	
.03	-	10	
		24	
2. ,			
I/ .01	()	6	
I/ .02		4	
I/ .03		4	
		14	
,		38	
*			
.3.01	1 (2) - 11 « », (-) », - 113 « .) 4*2=8, - -2.		
.3.02	2 (2) - 11 « », (-) », - 113 « .) 4*2=8, - -2.		
		16	
			54

3.

	.01	.02	.03	.01	.02	.03	.01	.02
3 1.				•	•	•	•	•
3 2.		•		•			•	
3 3.	•	•	•				•	•
3 4.			•			•	•	•
3 5.			•		•	•		
3 6.		•		•	•	•		
3 7.				•	•	•	•	•
3 8.	•		•	•				
1.				•	•	•	•	•
2.		•		•	•			
3.			•	•	•	•	•	•
4.	•	•	•	•	•	•		
5.			•	•	•	•	•	•
6.	•	•		•		•		

•- , ;
 OKj - ; j.1,
 j.2 - ; - ; - .

4.

	.01	.02	.03	.01	.02	.03	.01	.02
1.	•	•					•	•
2.	•	•			•	•	•	•
3.		•	•	•				
1.			•	•	•	•		
2.			•	•	•	•		
3.		•	•	•			•	•
4.		•	•	•	•	•	•	
5.				•	•	•	•	•
6.	•		•	•	•		•	•
7.		•		•	•		•	•
8.			•	•	•	•	•	•
9.	•			•	•			
10.				•	•	•	•	•
11.	•			•	•	•		
12.		•			•	•	•	•
1.		•	•	•	•	•	•	•
2.	•	•	•	•			•	•
1.		•	•	•	•			
2.	•		•				•	•
3.			•	•	•			

• - ;
 OKj - ; j.1,
 j.2 - ; - ; -

2.

-

-

.

,

,

«113

,

»

.

-

,

,

.

-

,

,

,

.

3.

()

(

)

.

-

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

.