


РОЗРОБНИК:

Старший науковий співробітник
відділу чисельних методів та комп'ютерного
моделювання, к.ф.-м.н., с.н.с


_____ **Попов Олександр Володимирович**

Робочу програму розглянуто та схвалено на засіданні відділу чисельних методів та комп'ютерного моделювання

Протокол від “08” 07 20 20 року № 7

Завідувач відділу
член-кор. НАН України, д.ф.-м.н. _____ **О.М. Хіміч**
(підпис) 

Робочу програму ухвалено науково-методичною радою

Протокол від “15” 07 20 20 року № 3

Голова науково-методичної ради
академік НАН України _____ **І.В. Сергієнко**
(підпис) 


Робочу програму затверджено Вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

Протокол від “28” 07 20 20 року № 13

Учений секретар _____ **А.І. Куляс**
(підпис) 

Робочу програму погоджено з гарантом освітньої програми 113 «Прикладна математика»

“15” 07 20 20 року

Гарант освітньої програми
академік НАН України _____ **І.В. Сергієнко**
(підпис) 

1. , (), -
 , -
 - .

2. :
 1. : , :
 2. : ,

3. :
 « , »
 « , ».

4. (): , (),
 , - «
 ».

5. :

(1. ; 2. ; 3. ; 4.)		(/)	()	
1.1	,			20%
1.2	,			
1.3	,			20%
1.4	,			
2.1	-	,	,	20%
2.2	-	,	,	20%
2.3	-	,		5%

3.1			5%
4.1			5%
4.2			5%

6.

	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	4.1	4.2
()										
-3.	+	+	+	+						
-5.	+	+	+	+						
-8.							+	+	+	+
-11.	+	+	+	+	+	+	+			
-12.	+	+	+	+	+	+	+			
-17.								+	+	+
-19.								+	+	+

7.

7.1.

- 1. : PH1.1, PH1.2, PH1.3, PH1.4– 10 /6 ;
- 2. : PH2.1, PH2.2 – 20 /12 ;
- 3. : PH2.1, PH2.2, PH3.1, PH4.1, PH4.2 – 30 /18 ;

- : 40 ;

: PH1.1, PH1.2, PH1.3, PH1.4;

7.2.

1 1-3, 2- 4-6 3- 7-9.

- 1.
- 2.
- 3.

7.3.

/ Excellent	90-100
/ Good	75-89
/ Satisfactory	60-74
/ Fail	0-59

8.

1. "				
1	1.	2		8
2	2.	2		12
3	3.	2		12
2. "				
4	4.	2		8
5	5.	2		12
6	6.	2		12

3. " , , "				
7	7. , - , - : .	2		8
8	8. , , - : , , MIMD- .	2		12
9	9. , , - : , , .	2		12
			4	
		18	4	96

120 , :

- 18 ,

- 4 ,

- 2 ,

- 96 .

9.

- :
1. . . - . : , 1983. - 382 c.
 2. „ . . . , 1982. - 447 .
 3. . „ . . . „ . „ . . . , 2008. - 247 .
 4. „ . . . - 334 .
 5. . „ . „ . . .

- 6, 2011 . – . 159-174. // -
6. // -
- . – 2017. – 53, 6. – C. 132–146. // -
7. . – . : , 1988. – 410 .
8. // -
- ». – 2017, 4. – . 68–81.
9. . . . // . – 2012. –
- . 1. – . 52-59
10. NetLib [] – 2015. – <http://www.netlib.org/>
11. Math Kernel Library [] – <https://software.intel.com/en-us/mkl>.
12. cuBLAS [] – <https://developer.nvidia.com/cublas>.
13. cuSparse Library [] – <http://docs.nvidia.com/cuda/cuSPARSE/>
14. Magma [] – <http://icl.cs.utk.edu/magma/>
15. SLEPc [] – 2015. – <http://slepc.upv.es/>
16. LIS [] – 2015. – <http://www.ssisc.org/lis/>