

**ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ
ІМЕНІ В.М.ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор Інституту кібернетики
імені В.М. Глушкова НАН України
академік НАН України



I.V. Serhienko
І.В. Сергієнко

08 2020 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
МЕТОДИ ЕЛПСОЇДІВ ТА r-АЛГОРИТМИ
(ДВА.3.02.03)**

для здобувачів освітньо-наукового рівня «доктор філософії»

галузь знань	11 “Математика та статистика”
спеціальність	113 “Прикладна математика”
освітній рівень	третій (освітньо-науковий)
освітньо-наукова програма	“Прикладна математика”
вид дисципліни	вибіркова

Форма навчання	денна / заочна
Навчальний рік	2020/2021
Рік навчання	2
Кількість кредитів ECTS	4
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	екзамен

Викладач: **Стецюк Петро Іванович, д.ф.-м.н., с.н.с.**

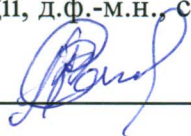
Пролонговано Вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

Навчальні роки пролонгації	Учений секретар	Підпис	№ протоколу	Дата протоколу
20___/20___ р.	_____	_____	_____	_____
20___/20___ р.	_____	_____	_____	_____
20___/20___ р.	_____	_____	_____	_____
20___/20___ р.	_____	_____	_____	_____

КИЇВ – 2020

РОЗРОБНИК:

Завідувач відділу методів негладкої
оптимізації, д.ф.-м.н., с.н.с

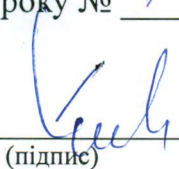


_____ **Стецюк Петро Іванович**

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

Протокол від "08" 07 2020 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 2020 року № 3

Голова науково-методичної ради
академік НАН України



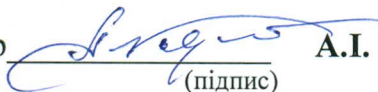
І.В. Сергієнко

(підпис)

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

Протокол від "28" 07 2020 року № 13

Учений секретар



А.І. Куляс

(підпис)

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

"15" 07 2020 року

Гарант освітньої програми
академік НАН України



І.В. Сергієнко

1. , : ; , ;

2. : 1. : « », « »;

2. : , « ».

3. : « r- » . - , .

4. (): , () - « ».

5. :

(1. ; 2. ; 3. () ; 4.)		(/)	()	
1.1				10%
1.2			,	20%
1.3				10%
2.1			,	10%
2.2			,	20%
2.3			,	10%
3.1			,	5%
4.1				5%
4.2				10%

6.

	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	4.1	4.2
()									
-2.		+	+		+	+			
-5.	+	+			+	+			
-9.	+				+	+	+	+	+
-10.	+	+		+	+		+	+	
-11.	+			+			+	+	+
-13.	+	+	+	+		+			

7.

7.1.

- :
 1. : PH 1.1, PH 1.2, PH 1.3, PH 2.1, 3.1 – 30 ;
 2. : PH 2.2, PH 2.3, 4.1, 4.2 – 5 ;
 3. : 2.1, PH 2.2, PH 2.3, PH 4.1, 4.2 – 25 ;
 - :
 - : 40 ;
 - : 1.1., PH 1.2, PH 1.3, PH 2.1, 2.2, PH 2.3; 3.1.
 - :
 - -20 ,
 -36 .

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. : [3,4,5].	2		10
2	2. : [2,3,4,5].	2		10
3	3. : [3,4,5].	2		12
2. „		”.		
4	4. : [1,2,7].	2		10
5	5. : [6,7,10].	2		10
6	6. r- : [7,8,9,10].	2	2	12
3. „		”		
7	7. : [6,7,9].	2		10
8	8. : [7,9].	2		10
9	9. amsg2p. ’ : [7,9].	2	2	12
		18	4	140

- 18 120
 - 4 ,
 - 2 ,
 - 96 .

9.

- 1. II. – , , 2008. – 592 .
- 2. – ∴ , 1981. – 384 .
- 3. 1: : / – ∴ , 2014. – 270 .
- 4. – ∴ " " , 2004. – 240 .
- 5. – ∴ , 2004.
- 6. ∴ . – , 1983. – 384 .
- 7. r- . – : . 2014. – 488 .
- 8. r- // . – 2017. – 5. – . 43–57.
- 9. ∴ . – , 2019. 235 .
- 10. – ∴ : . 1979. – 200 .

- 1. – ∴ . – 1979 .
- 2. – ∴ , 1990. – 578 .
- 3. – ∴ : . 1993. – 324 .
- 4. // . – 2012. – 1. – C. 4–22.
- 5. ralgb5 ralgb4 // . – 2017. – . 22. – 2. – . 127–149.
- 6. – ∴ : . 1989. – 204 .
- 7. – ∴ : , 2012. – 269 .