

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

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

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

*Сергієнко* І.В. Сергієнко

«*29*» *07* 2020 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЗВАЖЕНОЇ  
ПСЕВДОІНВЕРСІЇ  
(ДВА.3.02.07)**

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

Викладачі: **Стецюк П.І., 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**

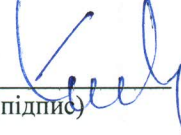
**РОЗРОБНИК:**

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 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. Куляк**  
(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)



2.1				15%
2.2				15%
2.3				15%
3.1				10%
3.2				10%
4.1				5%

6.

	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1
( )										
-3.	+	+	+	+	+	+				
-5.	+	+	+	+	+					
-6.	+	+	+	+	+				+	+
-11.			+	+	+	+	+	+		
-12.			+	+	+	+	+			
-16.					+	+	+	+		

**7.**

**7.1.**

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

- : 40 ;
- : PH1.1, PH1.2, PH1.3, PH1.4;
- :
- :

- - 20 ,  
- - 36 .

**7.2.**

- , :
- , , ,
- 1. , : ;
- 2. , : ;
- 3. : 9 .

.. ” ”.

**7.3.**

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

8.

1	1.	6		32
2	2.	6	2	32
3	3.	6	2	32

- 18  
- 4  
- 2  
- 96

9.

1. , 1977. – 223 .
2. Rao C.R., Mitra S.K. Generalized Inverse of Matrices and its Applications. – Wiley, New York, 1971.
3. Ben-Israel A., Greville T.N.E. Generalized inverses: theory and applications. Second edition. – New York: Springer Verlag, 2003. 420 p.

1. // . – 2007. – 47, 5. – . 747 – 766.
2. // . – 2009. – 49, 8. – . 1347 – 1363.
3. // . – 2011. – 63, 1. – . 80 – 101.

5. . . . . // . . . . - 2015. -
- 67,** 3.- .406 - 426.
6. . . . . //
- . - 2016. - 5. - .56 - 80.
7. . . . . //
- . - 2018. - 3. - .65 - 93.
8. . . . . // . . . . - 2018. - **70,** 6.- .752 - 772.