

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

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



Сергієнко І.В.

2020 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**МЕТОДИ ТА СИСТЕМИ ШТУЧНОГО
ІНТЕЛЕКТУ
(ДВА 2.02.06)**

для здобувачів освітньо-наукового рівня «доктор філософії»

галузь знань
спеціальність
освітній рівень
освітньо-наукова програма
вид дисципліни

12 «Інформаційні технології»
123 «Комп'ютерна інженерія»
треть (освітньо-науковий)
«Комп'ютерна інженерія»
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: д.т.н., професор **Кургаєв Олександр Пилипович**

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

Навчальні роки пролонгації	Голова вченої ради	Підпис	№ протоколу	Дата протоколу
20___/20___ р.	_____	_____	_____	_____
20___/20___ р.	_____	_____	_____	_____
20___/20___ р.	_____	_____	_____	_____
20___/20___ р.	_____	_____	_____	_____

КИЇВ – 2020

РОЗРОБНИК:

Провідний науковий співробітник відділу мікропроцесорної техніки
д.т.н., професор

 **Кургаєв Олександр Пилипович**

**Робочу програму розглянуто та схвалено на засіданні відділу
перетворювачів форми інформації**

Протокол від “07” 07 2020 року № 7

Завідувач відділу
д.т.н., професор  **В.О. Романов**

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 123 «Комп’ютерна
інженерія»**

“12” 07 2020 року

Гарант освітньої програми
член-кор. НАН України, д.т.н., професор  **В.П. Боюн**
(підпис)

«

»

, , , ,

« , »

123 «

»

12

« ».



, :

;

;

;

;



:

«

»

«

», «

»

», «

», «

»,

«

»



: «

,

»,

«

», «

», «

»

, , , ,

1.



,

,

:



;



;

2.

,

.



,

:



,



,



.

,

,



,

:



,



«

»

,

,

-

,

3.

«

»

():

CLIPS

() -

4.

○

○

○

○

○

○

●

●

●

●

●

(Visual Prolog, HomeLisp, CLIPS);

(

Protégé);

"/

©

., 2020

- ;
- (Visual Prolog, HomeLisp, CLIPS).

5.

(1. ; 2. ; 3. ; 4.)	(/)	()	
1.1	,,	,	20%
1.2			20%
1.3 Prolog, HomeLisp, CLIPS) (Visual			20%
2.1 Protégé) (,,	,	20%
2.2			20%
2.3	,,	,	5%
3.1			5%
4.1			5%
4.2			5%

6.

	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	4.1	4.2
()									
-1.	+	+			+		+		
-2.			+		+			+	
PH-5.			+	+	+				
-12.						+		+	
-14.			+		+	+			
-15.			+	+	+	+			
-18.							+	+	+

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;
- :

(20 ,)

7.2.

- 1.
- 2.
- 3.

7.3.

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

8.

1.				
1.1	1. » «	2		
1.2	2. : 1. Visual Prolog	2		12
1.3	3. V SUAL PROLOG. : Visual Prolog	2		12
1.4	4. : 3.	2		12
2.				
2.1	5. :	2		12

2.2	6.	2	12
2.3	7. CLIPS —	2	12
3.			
3.1	8.	2	14
3.2	9.	2	14
		18	100

120

– 18

– 2

– 100

9.

1. CLIPS: . / , 2013. – 232 .
2. , . . . / . . . , . . . , 2007. – 196 . – (. . .) .
3. . . . : [. . .] .
– : <http://www.marstu.mari.ru:8101/mmlab/home/lisp/title.htm>
4. . . . Protégé. – : , 2007. – 62 .
5. . Visual Prolog 7.1 / : . . . , . . . , 2008. – . . . : . . . , 2008. – 210 .
6. . . . CLIPS / . . . , . . . , – C . . . : . . . , 2003. – 608 .
7. CLIPS Online Documentation [. . .] . – : <http://clipsrules.sourceforge.net/OnlineDocs.html>
8. Introduction to CLIPS: An expert programming language - PowerPoint PPT Presentation [. . .] . – : http://www.powershow.com/view/129f4d-YzIxz/Introduction_to_CLIPS_An_expert_programming_language_powerpoint_ppt_presentation
9. [. . .] . – : <http://www.intuit.ru/departement/human/isrob/1/>

10. PROLOG, 3-
11. " ", 2004. – 640
12. , 2000. – 382
13. « », 2001. – 624
14. <http://vipbook.info/nauka-i-ucheba/uchebnie-posobiya/44524-dobrov-b-b-ontologii-i-tezaurusy.html>
15. : http://it-ebooks.ru/load/guides/expert_system_introduction/3-1-0-132
16. , 2001. – 382
17. « », 2003. – 863
18. AutoLISP Visual LISP AutoCAD. –
19. , 2006. – 960
20. " ", 2006. – 1408
21. : [.] /
22. , 2010. – 136
23. [.] . – : <http://slava.fateback.com/work/docs/ai/03.pdf>