

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор Інституту кібернетики
імені В.М. Глушкова НАН України
академік НАН України
Сергієнко І.В.
29 07 2020 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ПРОЄКТУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ
УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ
ТА НАУКОВИМИ ДОСЛІДЖЕННЯМИ
(ДВА 2.01.03)**

для здобувачів освітньо-наукового рівня «доктор філософії»

галузь знань
спеціальність
освітній рівень
освітньо-наукова програма
вид дисципліни

12 «Інформаційні технології»
123 «Комп'ютерна інженерія»
третій (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: к.т.н., доцент **Тимашов Олександр Олександрович**

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

Навчальні роки продовження	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 ІК НАН України
к.т.н., доцент

 **Тимашов Олександр Олександрович**

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

Протокол від “ 07 ” 07 20 20 року № 7

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

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 123 «Комп'ютерна
інженерія»**

“ 12 ” 07 20 20 року

Гарант освітньої програми
член-кор. НАН України, д.т.н.

 **В.П. Боюн**
(підпис)

1. «
 »
 , - , ,
 (),

2. :

1. : , , ,

2. : (), ;
 ;
 .

3. :
 «
 »
 , ;
 ;
 ;
 ;

,
 ,
 « », ,

4. (): ()
 - « », , ,

5. :

(1. ; 2. ; 3. () ; 4.)		(/)	()	
1.1	:	,	,	20%

	;			
1.2	;	ERP;	S-	
	(Manufacturing Execution Systems).			
1.3				
1.4				20%
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
()										
-7.	+	+	+	+	+			+	+	+
-11.	+	+	+	+		+				
-15.					+	+	+			

8.

		1		
1	1. ()	2	6	6
2	2. ()	2	6	5
3	3. (I/O), (SCADA), (MES- Manufacturing Execution System), (ERP, MRP). ()	2	6	6
4	4. AC . Enterprise Resource Planning System - EPR- . ERP II (Enterprise Resource and Relationship Processing) - ERP. ()	2	6	6
5	5. S- (Manufacturing Execution Systems). MES- MES- SCM (), ERP (), SSM () ()	2	6	5
1		10	30	28

8. . . . , 2013. 550 .
9. . . . ,, 2016. 232 .
10. . . . ,, 2019. 128 .
11. . . . SCADA- . . . ,, 2019. 564 .
12. . . . , 2018, 344 c.
13. . . . : . . . 2. PDF- , 2016.
14. . . . PDF- , 2018.

9.2. :

1. *Javier Fernández de Calde, Cipriano Galindo, Inmaculada García Mora.* System Engineering and Automation. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011. 253 p
2. *Cecil L. Smith* DISTILLATION CONTROL. John Wiley & Sons, Inc. 2012, 329 p
3. . . . , . . . , 2021, 532 c.