

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**  
**ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМЕНІ В.М. ГЛУШКОВА**

**Схвалено**  
Вченою радою  
Інституту кібернетики  
імені В.М. Глушкова НАН України  
Протокол № 13  
від 28 липня 2020 року

**Затверджено**  
Голова вченої ради  
Інституту кібернетики  
імені В.М. Глушкова НАН України

академік НАН України  
*Сергієнко*  
Інститут кібернетики  
імені В.М. Глушкова  
2020 р.  
Ідентифікаційний  
код 05417176  
Україна м. Київ

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА**

**Комп'ютерна інженерія**  
(Computer Engineering)

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти  
на здобуття освітнього ступеню: доктор філософії  
за спеціальністю №123 Комп'ютерна інженерія  
галузі знань №12 Інформаційні технології

Розглянуто та затверджено  
на засіданні Науково-методичної ради  
Інституту кібернетики  
імені В.М. Глушкова НАН України  
від "15" 07 2020 р.  
протокол № 3

Введено в дію наказом директора  
від "29" 07 2020 р.

**КИЇВ - 2020**

Освітньо-наукову програму розроблено проектною групою (спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія») у складі:

**Голова проектної групи**

**В.П. Боюн**, завідувач відділу відеосистем реального часу Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, доктор техн. наук, професор, член-кореспондент НАН України

**Члени проектної групи:**

**В.О. Романов**, завідувач відділу перетворювачів форми інформації Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, доктор техн. наук, професор;

**В.М. Опанасенко**, провідний науковий співробітник Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, доктор техн. наук, професор кафедри інформаційних технологій проектування;


**А.М. Чеботарьов**, провідний науковий співробітник Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, доктор техн. наук, старший науковий співробітник;

**І.Б. Галелюка**, провідний науковий співробітник Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, кандидат техн. наук, старший науковий співробітник.

Освітню програму обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій та затверджено на засіданні Науково-методичної ради Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 3 від «15» 07 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Науково-методичною радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

Голова НМР  І.В. Сергієнко  
(протокол № 3 від «15» 07 2020 р.)



«...» ( - ) «123», «...» ( - )», 266 23.03.2016 . ( - ) 1341 23.11.2011 . «...» ( 509 12.06.2019 . 519 25.06.2020 ).

- «...» - Salzburg I “Conclusions and Recommendations from the Bologna Seminar on “Doctoral Programmes for the European Knowledge Society”, 2005;
- «...» - “Salzburg II Initiative Recommendations” of the European University Association (EUA Council for Doctoral Education), 2010;
- «...» - Principles for Innovative Doctoral Training, Mapping Exercise on Doctoral Training in Europe in 2011 by the ERA Steering Group Human Resources and Mobility (ERA SGHRM), European Commission Directorate-General for Research & Innovation, 27.06.2011;
- (EUA Council for Doctoral Education (EUA-CDE)) (EURODOC);
- (LERU) «...» (Good Practice Elements in Doctoral Training), 2015.
- <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialynatsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskohoprotsesu.html?start=80>.



1.	-	( )	6
2.		-	14
	-		14
2.1.			14
2.2.	-		15
3.			16
4.			17
5.			18
6.			19

1.

123

1 –	
	V.M. Glushkov Institute of Cybernetics of the National Academy of Sciences of Ukraine Department of information form converters (#230)
	Degree in Higher Education: Doctor of Philosophy. Specialty: 123 Computer Engineering. Programm: Computer Engineering
	Computer Engineering
	Ukrainian, English
	: 54 4
( )	-
( )	-
	2021
/	-8 FQ-EHEA – QF-LLL – 8
	<a href="http://incyb.kiev.ua/aspirantura/aspirantura">http://incyb.kiev.ua/aspirantura/aspirantura</a>
2 –	
( )	









	<p>7. ,</p> <p>8. .</p> <p>9. .</p> <p>10. .</p>
<p>( ) ( )</p> <p>( )</p>	<p>1. ,</p> <p>2. ,</p> <p>3. ,</p> <p>4. ,</p> <p>5. ,</p> <p>6. , / -</p> <p>7. ,</p> <p>8. , , ,</p> <p>9. , , ,</p> <p>10. , ,</p>
<b>7 -</b>	
	<p>-1. ,</p> <p>-2. .</p> <p><b>PH-3.</b> .</p> <p><b>PH-4.</b> ( , ) ,</p>

**PH-5.**

**PH-6.**

**PH-7.**

**PH-8.**

**PH-9.**

**PH-10.**

**PH-11.**

**PH-12.**

**PH-13.**

**PH-14.**

**PH-15.**

**PH-16.**

**-17.**

	<p>’</p> <p>-18.</p> <p>PH-19.</p> <p>-20.</p> <p>’</p>
<b>8 –</b>	
	<p>’</p> <p>50%</p> <p>-</p> <p>’</p> <p>’</p> <p>( )</p> <p>’</p> <p>’</p> <p>’</p>
-	<p>’</p> <p>’</p> <p>’</p>
-	<p>’</p> <p>’</p> <p><a href="http://www.incyb.kiev.ua">http://www.incyb.kiev.ua</a></p>
<b>9 –</b>	
	<p>’</p> <p>( )</p> <p>’</p>
	<p>’</p> <p>’</p> <p>’</p>

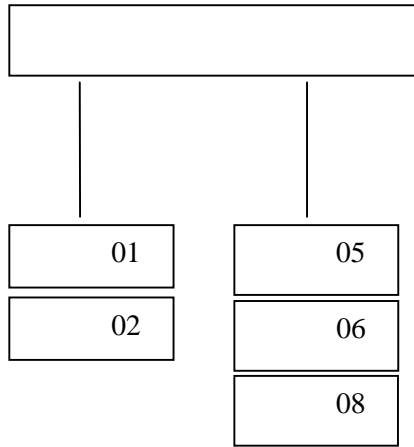
2.

-

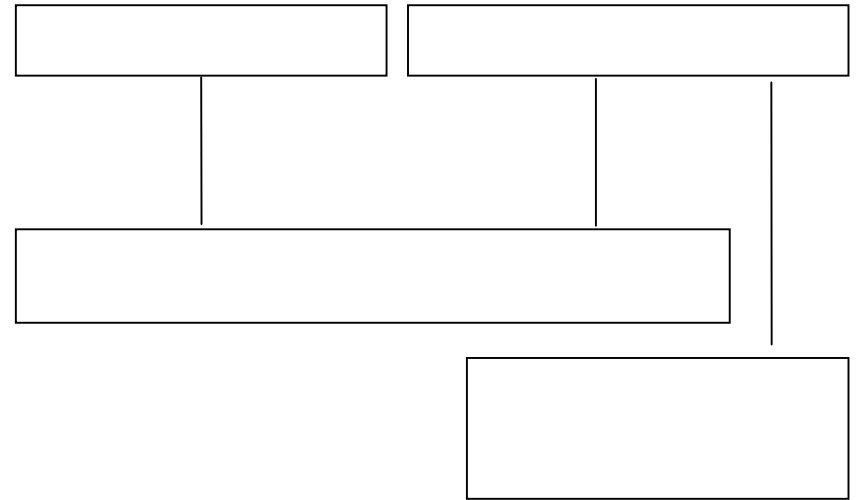
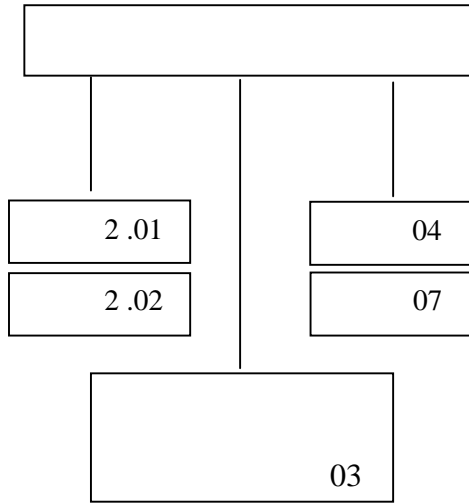
2.1

/	( , ( ), )	3	4
1	2	3	4
,			
.01		8	
.02		6	
.03		4	-
.04		4	
.05		4	
.06		4	
.07	, ( . )	4	
.08	,	4	
.01			
,		<b>38</b>	
<i>I</i>			
<b>.2.01</b>	1 ( 2		
«	», -123 « , ( - ) , - 12		
	. . . ) . 4*2=8,		
	-2.		
2			
<b>.2.02</b>	2 ( 2		
«	», -123 « , ( - ) , - 12		
	. . . ) . 4*2=8,		
	-2.		
:		<b>16</b>	
		<b>54</b>	

2.2



-



-

--	--	--	--	--	--	--	--

3.

<p>1</p>	<p>2.01 2.02.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>1-</p> <p>( , )</p> <p>( )</p> <p>;</p> <p>( )</p>	<p>,</p> <p>1-</p>
<p>2</p>	<p>,</p> <p>2- 3-</p> <p>( 50 )</p> <p>,</p> <p>( )</p> <p>;</p> <p>( )</p> <p>( )</p>	<p>.</p> <p>2-</p>
<p>3</p>	<p>.</p> <p>;</p> <p>/</p> <p>,</p> <p>4-</p> <p>;</p> <p>( )</p> <p>( )</p>	<p>3-</p>
<p>4</p>	<p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>	<p>4-</p> <p>,</p> <p>.</p>



5.

	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	
1. ,		+							
2.		+							
3. ,		+	+	+					+
.4.	+						+		+
.5.			+		+	+	+	+	+
.6. ( )				+	+	+	+	+	+
.7. ,			+	+	+	+	+	+	+
.8					+	+	+	+	
.9.			+						
.10.				+					
1. ,					+	+	+	+	+
2. ,				+	+	+	+	+	+
3. ,		+	+					+	+
4. , ,					+	+	+	+	+
5. ,					+	+	+	+	+
6. / , -					+	+	+	+	+
7. ,				+	+	+	+	+	
8. , , ,		+	+		+	+	+	+	
9. , ,			+		+	+	+	+	
10. ,			+						

6.

( )

	<i>.01</i>	<i>.02</i>	<i>.03</i>	<i>.04</i>	<i>.05</i>	<i>.06</i>	<i>.07</i>	<i>.08</i>	
<b>-1.</b> , ,		+			+			+	+
<b>-2.</b> ,		+							
<b>-3.</b>		+	+						
<b>PH-4.</b> ( , ) , , ,	+								+
<b>-5.</b>			+		+	+			+
<b>PH-6.</b> , , , ,					+	+		+	+
<b>-7.</b> - -			+	+				+	+
<b>-8.</b> ,						+		+	+
<b>-9.</b> , ,				+					+
<b>-10.</b> , , ,				+					
<b>-11.</b> , , , , , , , ,					+	+	+	+	+
<b>PH-12.</b> , ,					+	+		+	+
<b>PH-13.</b> ,		+	+			+			+
<b>P -14.</b> , ,						+	+	+	+

	ОНД.01	ОНД.02	ОНД.03	ОНД.04	ОНД.05	ОНД.06	ОНД.07	ОНД.08	НАУКОВА СКЛАДОВА
<b>ПРН-15.</b> Вміти застосовувати сучасні методології, інструменти та методи наукової діяльності в галузі ІТ та комп'ютерної інженерії					+		+	+	+
<b>ПРН-16.</b> Вміти розв'язувати комплексні проблеми професійної та дослідницько-інноваційної діяльності, оцінювати і вибирати належні інструменти на всіх етапах життєвого циклу комп'ютерних програм, пристроїв, систем та мереж							+	+	+
<b>ПРН-17.</b> Вміти створювати та реєструвати об'єкти авторського права та інтелектуальної власності, формулювати суть результатів, отриманих в рамках власного дисертаційного дослідження, їх новизну та технічний результат				+					+
<b>ПРН-18.</b> Демонструвати вміння спілкуватися в діалоговому режимі з колегами, широкою науковою спільнотою та громадськістю з питань ІТ та комп'ютерної інженерії		+	+						
<b>ПРН-19.</b> Демонструвати авторитетність, інноваційність, самостійність, здатність до саморозвитку та самовдосконалення			+			+	+		
<b>ПРН-20.</b> Застосовувати сучасні методології, інструменти та методи педагогічної діяльності в галузі ІТ та комп'ютерної інженерії, вміти організувати навчальний процес			+						

**Гарант освітньої програми:** Боюн Віталій Петрович, завідувач відділу відеосистем реального часу, член-кореспондент НАНУ, професор, доктор технічних наук

 «7» 07 2020 р.