

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

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

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



*Л.М. Сергієнко* Л.М. Сергієнко  
« 29 » 09 2016 р.

**ПОЛОЖЕННЯ**

**ПРО ПІДГОТОВКУ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ  
СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ ТА ДОКТОРА НАУК  
в Інституті кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України**

**СХВАЛЕНО**

Вченою радою Інституту кібернетики  
імені В.М. Глушкова НАН України  
Протокол від 27 вересня 2016 р. № 16

КИЇВ- 2016

## УЗГОДЖЕНО

Директор, академік НАН України,  
гарант освітньо-наукової програми  
за спеціальністю 113 Прикладна  
математика

 I.V. Сергієнко

Заступник директора з наукової  
роботи, академік НАН України,  
гарант освітньо-наукової програми  
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

 O.V. Палагін

Завідувач відділу, член-кор. НАН України,  
гарант освітньо-наукової програми  
за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія

 V.P. Боюн

Заступник директора з наукової  
роботи, член-кор. НАН України

 O.M. Хіміч

Головний юрисконсульт

 M.V. Рогозін

Завідувач аспірантури

 I.P. Кутова

1.		4
2.		6
	2.1.	
		6
	2.2	7
	2.3	8
	2.4	9
	2.5	9
	2.6	10
3.		10
4.		12
	4.1.	
		12
	4.2	12
5.		
		13
6.		
		14
7.		16
8.		17
9.		
		19





1. . ( , - ).
2. , : - ( ), , « »; , - ( , ); ( ) , ( - ) , , . : ( , ) , « »; , »; - - , ( , - ); ( - ) , , ; ; ( , ); ; 3 4 ; ; / ( ); 1 2 ( ).
3. , : ( ), « »; , »; - - , ( , - ); ( - ) , , ; ; ( , ); ; 3 4 ; ; / ( ); 1 2 ( ).
4. , , - . , .
5. . ( - , ).
6. , , .
7. ( ) , , / - ,

504,  
614/27059.  
8.

27 05 2015  
2015

9. 658 26 2015 (« »).

(www.incyb.kiev.ua).

### 2.2

1. :  
– ( , - )  
– ( , ) B2

2. ( )

3. TOEFL, International English Language Testing System, Cambridge English Language Assessment ( B2 );  
TestDaF ( B2 ); DELF  
DALF ( B2 ),

4. 100- ( ), ,  
( ),  
: « » « ».

5.  
6. 0 100 .  
1 (



## 2.4

1.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
—  $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
( $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$ ),  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
2.  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$   
—  $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   
—  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$
3.  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$   
( $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$ )  
( $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$ )
4.  $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$   
—  $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$   
—  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^5} = -\frac{5}{x^6}$
5.  $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$   
—  $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$   
—  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^6} = -\frac{6}{x^7}$

## 2.5

1.  $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$   
—  $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$   
—  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^7} = -\frac{7}{x^8}$
2.  $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$   
—  $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$   
—  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^8} = -\frac{8}{x^9}$

## 2.6

1.  $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$  10

30

2.

3.

1.

2.

3.

25

4.

5.

TOEFL, International English Language Testing System,  
Cambridge English Language Assessment, 1

6.

7.



• ( ) -  
 ;  
 -2 .

**4.2**

1.

• , ;  
 • , , ;  
 • ( ) ;  
 • ;  
 • ( ) ;  
 • );  
 • ( , ) ;  
 • , ;  
 • , , ;  
 • ( , ) , ;  
 • « ( ) , , » ;  
 • ;  
 • (3 4 ) .

, , « , , » , ( ) , ( )

2.

, ( )

3.

:

11	113
12	122 ,



5.

,

,

,

.

.

,

,

,

,

,

.

.

.

( )

.

.

,

,

.

6.

.

**6.**

1.

,

,

-

-

,

.

,

(

,

,

-

).

,

.

,

,

.

-

,

,

,

,

,

,

,

,

2.

( - )

,

.

3.

-

4.

,

,

,

.







— , , , ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 — ;  
 4. ( , ), ( ) , .  
 ( ) .  
 ( ) .

20

20  
 5. , , ,  
 6. ( ), , ,  
 7. ( )  
 , .  
 8. , , ( )  
 , ( )  
 ( ),

**9.**

1. ( ) , , ,  
 ( ) .



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

-

Прізвище, ім'я, по-батькові аспіранта

---

---

Шифр та назва спеціальності (за якою навчається)

---

---

Форма навчання (підкреслити, за якою навчається): денна/заочна

(вказати дату, № протоколу затвердження Вченою радою Інституту)

---

---

---

---

Науковий керівник (прізвище, ім'я, по-батькові, науковий ступінь та вчене звання)

---

---

5. Термін навчання з “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ по “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_

Наказ про зарахування до аспірантури

№ \_\_\_\_\_ від “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.



**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

Директор  
академік НАН України Сергієнко І.В.

(підпис)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

## ЗАГАЛЬНИЙ ПЛАН

-

### підготовки доктора філософії

#### I. Індивідуальний навчальний план

Освітня складова (54 кредити ЄКТС)

Блоки дисциплін		Кредитів ЄКТС	Форма контролю	Рік навчання
<b>Блок обов'язкових дисциплін</b>				
1.	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)		іспит	II
2.	Філософія науки та інновацій		іспит	I
3.	Асистентська педагогічна практика		диференційований залік	II, III
Сума кредитів ЄКТС				
<b>Блок дисциплін за вибором інституту</b> (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.				I
2.				I
3.				I
4.				II
Сума кредитів ЄКТС				
<b>Блок дисциплін за вибором аспіранта</b> (вказати назву однієї дисципліни з Переліку № 1 та двох дисциплін з Переліку № 2 навчального плану, прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.				II
2.				II
3.				II
4.				II
Сума кредитів ЄКТС				
Загальна сума кредитів ЄКТС		<b>54</b>		
<b>Комплексний іспит із спеціальності:</b>		-	іспит	

## II. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання
1.	Затвердження Вченою радою інституту теми дисертації доктора філософії	до 01 січня поточного року (упродовж 2-х місяців після зарахування)
2.	Проведення науково-дослідницької роботи за темою дослідження. Виконання дисертації доктора філософії	I-IV роки навчання
3.	Публікація статей за темою дисертації доктора філософії: не менше 5 статей у фахових виданнях з обраної спеціальності, серед яких 1 стаття в міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	I-IV роки навчання
4.	Апробація результатів дисертаційного дослідження доктора філософії: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ участь у роботі міжнародних та вітчизняних наукових конференціях;</li><li>▪ публікація не менше 3-х тез за результатами участі у роботі наукових конференцій</li></ul>	I-IV роки навчання
5.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	I-IV роки навчання (за необхідності)

## III. Підсумкова атестація

№ п/п	Форми підсумкової атестації	Термін виконання
1.	Складання комплексного іспиту зі спеціальності:	IV рік навчання (травень)
2.	Захист дисертації доктора філософії	IV рік навчання

Аспірант \_\_\_\_\_

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ рік

Науковий керівник \_\_\_\_\_

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ рік

# I РІК НАВЧАННЯ

## I. Індивідуальний навчальний план

Блоки дисциплін		Сума балів	Кредитів ЕКТС	Форма контролю, дата складання
<b>Вивчення обов'язкових дисциплін</b>				
1.	Філософія науки та культури			іспит «___»_____20__р.
2.	Іноземна мова			іспит «___»_____20__р.
<b>Вивчення дисциплін за вибором інституту</b> (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЕКТС)				
1.				
2.				
3.				
4.				
<b>Загальна сума кредитів ЕКТС</b>				

## II. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Затвердження Вченою радою інституту теми дисертації доктора філософії	до 01.01.20__ р. (упродовж 2-х місяців після зарахування)	
2.	Підготовка плану-проспекту дисертації доктора філософії	до 01.03.20__ р.	
3.	Проведення наукових досліджень за темою дисертації доктора філософії	до 01.11.20__ р.	
4.	Завершення I-го розділу дисертації доктора філософії	до 01.11.20__ р.	
5.	Підготовка та подання у видавництво 1 статті за темою дисертації	до 01.11.20__ р.	
6.	Публікація 1 тези за результатами участі у роботі наукової закордонної/вітчизняної конференції	до 01.11.20__ р.	

## Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Аспірант \_\_\_\_\_

“\_\_\_”\_\_\_\_\_20\_\_ рік

Науковий керівник \_\_\_\_\_

“\_\_\_”\_\_\_\_\_20\_\_ рік

**Атестація аспіранта науковим керівником за I рік навчання**

---

---

---

---

Висновок відділу (відділення)

---

---

---

---

Протокол № \_\_\_\_\_

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Висновок Вченої Ради інституту

---

---

---

---

\_\_\_\_\_

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

Директор  
академік НАН України

\_\_\_\_\_ Сергієнко І.В.

## II РІК НАВЧАННЯ

### I. Індивідуальний навчальний план

Блоки дисциплін		Сума балів	Кредитів ЄКТС	Форма контролю, дата складання
<b>Вивчення обов'язкових дисциплін</b>				
1.	Філософія науки та культура			іспит «___» _____ 20__р.
2.	Іноземна мова			іспит «___» _____ 20__р.
<b>Блок дисциплін за вибором аспіранта</b> (Вказати назву дисципліни з Переліку № 1 та з Переліку № 2 навчального плану, прописати кількість кредитів ЄКТС)				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

### II. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Проведення наукових досліджень за темою дисертації доктора філософії	до 01.10.20__ р.	
2.	Завершення II-го та III-го розділів дисертації доктора філософії	до 01.10.20__ р.	
3.	Підготовка матеріалів для III-го та IV-го розділів дисертації	до 01.10.20__ р.	
4.	Підготовка та подання у видавництво не менше 2-х статей за темою дисертації	до 01.10.20__ р.	
5.	Публікація не менше 2-х тез за результатами участі у роботі наукових закордонних/вітчизняних конференціях	до 01.10.20__ р.	
6.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	за необхідності	

### Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Аспірант \_\_\_\_\_ “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ рік

Науковий керівник \_\_\_\_\_ “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ рік

**Атестація аспіранта науковим керівником за II рік навчання**

---

---

---

---

Висновок відділу (відділення)

---

---

---

---

Протокол № \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ \_\_\_\_ р.

Висновок Вченої Ради інституту

---

---

---

---

\_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ \_\_\_\_ .

Директор  
академік НАН України \_\_\_\_\_ Сергієнко І.В.

### III РІК НАВЧАННЯ

#### I. Індивідуальний навчальний план

Асистентська педагогічна практика	упродовж року
-----------------------------------	---------------

#### II. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Проведення наукових досліджень за темою дисертації доктора філософії	до 01.11.20__ р.	
2.	Завершення IV-го розділу дисертації доктора філософії	до 01.11.20__ р.	
3.	Підготовка та подання у видавництво не менше 2-х статей за темою дисертації	до 01.11.20__ р.	
4.	Публікація не менше 2-х тез за результатами участі у роботі наукових закордонних/вітчизняних конференціях	до 01.11.20__ р.	
5.	Стажування у провідних закордонних та вітчизняних університетах (наукових установах)	за необхідності	

#### Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Аспірант \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ рік

Науковий керівник \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ рік

**Атестація аспіранта науковим керівником за III рік навчання**

---

---

---

---

Висновок відділу (відділення) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Протокол № \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ р.

Висновок Вченої Ради інституту

---

---

---

---

\_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ .

Директор  
академік НАН України \_\_\_\_\_ Сергієнко І.В.

## IV РІК НАВЧАННЯ

### I. Індивідуальний план наукової роботи

(науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання)

№ п/п	Зміст та обсяг науково-дослідницької діяльності аспіранта	Термін виконання	Оцінка виконання роботи науковим керівником
1.	Проведення наукових досліджень за темою дисертації доктора філософії	до 01.11.20__ р.	
2.	Подання дисертації доктора філософії науковому керівнику для оцінювання, проведення експертизи та рекомендації до захисту	до __/__/20__ р.	
3.	Подання дисертації до спеціалізованої вченої ради	__/__/20__ р.	

### II. Підсумкова атестація

№ п/п	Зміст діяльності аспіранта	Дата	Результати підсумкової атестації
1.	Складання комплексного іспиту зі спеціальності (вказати шифр та назву спеціальності)	__/__/20__ р.	(вказати кількість балів)
2.	Захист дисертації доктора філософії	__/__/20__ р.	(вказати дату захисту)

### Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Аспірант \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. рік

Науковий керівник \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. рік

**Атестація аспіранта науковим керівником за IV рік навчання**

---

---

---

---

Висновок відділу(відділення)

---

---

---

---

Протокол № \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ \_\_\_\_ р.

Висновок Вченої Ради інституту

---

---

---

---

\_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ \_\_\_\_ .

Директор  
академік НАН України \_\_\_\_\_ Сергієнко І.В.

## ЗАГАЛЬНА ОЦІНКА ВИКОНАННЯ

-

За період навчання з “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. по “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Аспірант \_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по-батькові)

повністю (не повністю) виконав індивідуальний план роботи.  
(потрібно підкреслити)

### I. Виконання наукової складової підготовки доктора філософії:

Тема дисертаційної роботи доктора філософії: \_\_\_\_\_

Дисертація захищена у спецраді \_\_\_\_\_ “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.  
(вказати шифр спецради)

### Публікація статей та апробація результатів наукових досліджень

Кількість статей у вітчизняних фахових виданнях за обраною спеціальністю	
Кількість статей у міжнародних реферованих журналах, індексованих в наукометричних базах	
Кількість конференцій, в яких брав участь аспірант	
Кількість опублікованих тез	

Інформація про стажування \_\_\_\_\_

### II. Виконання освітньої складової підготовки доктора філософії:

Блоки дисциплін		Кредитів ЄКТС	Сума балів	Форма контролю	Дата складання
<b>Блок обов'язкових дисциплін</b>					
1.	Іноземна мова			іспит	
2.	Філософія науки та інновацій			іспит	
3.	Асистентська педагогічна практика			диф.залік	
<b>Сума кредитів ЄКТС</b>					
<b>Блок дисциплін за вибором інституту</b> (вказати назви дисциплін з навчального плану та прописати кількість кредитів ЄКТС)					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
<b>Сума кредитів ЄКТС</b>					
<b>Блок дисциплін за вибором аспіранта</b> (вказати назву дисциплін з Переліку № 1 та Переліку № 2 навчального плану, прописати кількість кредитів ЄКТС)					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
<b>Сума кредитів ЄКТС</b>					
<b>Загальна сума кредитів ЄКТС</b>		<b>54</b>			
<b>Комплексний іспит зі спеціальності</b> (шифр та назва)		–		іспит	

Науковий керівник \_\_\_\_\_

Завідувач відділення \_\_\_\_\_

Директор академік НАН України \_\_\_\_\_ “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

\_\_\_\_\_ ( )

-  
( / ) 20 - 20

\_\_\_\_\_ ( , )

\_\_\_\_\_

: ( / )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Науковий керівник (прізвище, ім'я, по-батькові, науковий ступінь та вчене звання)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

• ( , , ) :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

• ( ) :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Оцінка виконання індивідуального плану аспіранта** (зазначається науковим керівником)

---

---

---

---

---

---

---

---

Науковий керівник \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(підпис) (П.І.Б.)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**Висновок Вченої ради Інституту**

---

---

---

---

---

---

---

---

Протокол № \_\_\_\_\_ від “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Голова відділення \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(підпис) (П.І.Б.)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

...  
...  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
...  
...  
\_\_\_\_\_

...  
\_\_\_\_\_  
( ), ( )  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1. : /  
( ) : \_\_\_\_\_

2. : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. ;  
4.

5. ;  
6. , ;

7. ( );  
8. 4 3 4; 1, 1- 2( );

( )  
“ ” \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ( )

Передбачуваний науковий керівник

\_\_\_\_\_  
(ПІБ)

Згоден \_\_\_\_\_  
(підпис)

...  
...  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
.  
.  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

( ) .

:

- 1.
2. 4 6 (3 .)
- 3.
4. ( ; ) .
5. ;
- 6.4 3 4;
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ . \_\_\_\_\_ ( )

\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

\_\_\_\_\_ ( )

... ..

---



---

· \_\_\_\_\_

· \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ .

, ( \_\_\_\_\_ ) ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

---

( \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ )

---

: \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

---



---

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ , ' , \_\_\_\_\_ )

---

, \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

: ∴ \_\_\_\_\_ ; ∴ \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

:

---

( \_\_\_\_\_ )

---

( \_\_\_\_\_ )

---

( \_\_\_\_\_ )

---

( \_\_\_\_\_ )