

«

( « »)

»

**Т·Г·Т·У**

**УТВЕРЖДАЮ**



Председатель Методического совета  
Института автоматизации и информационных технологий

Ю.Ю. Громов

« \_\_\_\_\_ » апреля 20 19 г.

**2. .1**

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

:

**10.05.03**

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

:

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

:

\_\_\_\_\_

:

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


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

---

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* (уровень специалитета), утвержденным приказом Минобрнауки России от *1.12.2016* г. № *1509*, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Информационные системы и защита информации*» протокол № 14 от 19.04.2019 г.

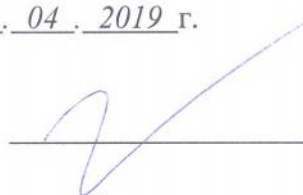
Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* протокол № 4 от 22.04.2019 г.

Председатель НМСС



Ю.Ю. Громов

---

**1. ,**

:  
:

,

-

:

,

.

:

.

## 2.

### 2.1.

1.

1 –

1	2	3
<b>1</b>	<b>-5</b>	,
	1-( -5)	;
	2-( -5)	
	3-( -5)	,
<b>2</b>	<b>-6</b>	,
	1-( -6)	
	2-( -6)	,
	3-( -6)	
<b>3</b>	<b>-8</b>	
	1-( -8)	« » « »
	2-( -8)	
	3-( -8)	
<b>4</b>	<b>-4</b>	,
	1-( -4)	,
	2-( -4)	,
	3-( -4)	,
<b>5</b>	<b>-8</b>	,
	1-( -8)	,
	2-( -8)	,
	3-( -8)	,
<b>6</b>	<b>-1</b>	,
	1-( -1)	,
	2-( -1)	,

	/	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	3-( -1)	,

2.2.

« . » , « » , « » , « » , « » , « » .

2.3.

» , « » , « » , « » , « » .

---

3.

—  $\frac{1}{2}$  ; —  $\frac{3}{2}$  .



	( )
1	2
« » « - », , , - ,	3-
, , , , , ,	3-
( / 61460)	4-
- , , ,	4-
« - », , ,	5-
, , , , , ,	5-
, ,	6-
, , , , , , , ,	6- 10-
, ,	11-
, ,	12-







6.

## 7.1

1. [ - / . . - : <http://www.iprbookshop.ru/63594.html>. - «IPRbooks», 2017. - 702 c. -
2. [ - ]: / . . - . - .: - , 2013. - 172 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/18519.html>. - «IPRbooks».
3. [ - ]: / . . - . - .: - , 2015. - 96 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/45291.html>. - «IPRbooks»

## 7.2

1. [ - ]: - / . . - . - .: - , 2017. - 432 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/66796.html>. - «IPRbooks».
2. [ - ]: / . . - . - .: - , 2014. - 113 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/43183.html>. - «IPRbooks».
3. [ - ]: / . . - . - .: - , 2015. - 156 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/45322.html>. - «IPRbooks».

## 7.3

1. « »: [http://izdat.ntckompas.ru/editions/for\\_readers/archive/?SECTION\\_ID=155](http://izdat.ntckompas.ru/editions/for_readers/archive/?SECTION_ID=155)
2. « »: <http://jisp.ru/o-zhurnale/arkhiv-nomerov/>
3. « »: <http://kafedrasib.ru/index.php/informatsiya-bezopasnost/arkhiv-vypuskov>

## 7.4

1. « »: <https://habrahabr.ru/hub/infosecurity/>
2. « »: <http://www.interface.ru>
3. « »: <http://www.ruseng.ru>
4. CADmaster : <http://www.cadmaster.ru/magazin/numbers/>

---

## 7.5.

- VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>),
- VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>),
- (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>),
- (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0>)
- ([http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof\\_main:LOGIN\\_DESKTOP:4132303378135](http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135)),
- 1. « » (<https://e.lanbook.com/>);
- 2. – IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>);
- 3. – elibrary (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
- 4. – (<http://elib.tstu.ru/>);
- 5. « » (<http://.../>);
- 6. « » (<http://window.edu.ru/>);
- 7. « » (<http://uisrussia.msu.ru/>);
- 8. «Polpred.com » (<http://polpred.com/news>);
- 9. «Scopus» (<https://www.scopus.com/>);
- 10. Scince (<http://www.sciencemag.org/>)
- 11. + (<http://www.consultant-urist.ru/>);
- 12. (<http://www.garant.ru/>);
- 13. (<http://rosmetod.ru/>)
- 14. « » (<https://openedu.ru>).

( )				
( )				
1	2	3	4	5
1.	Windows		1166	
2.	MS Office		1106	Microsoft Microsoft Windows
3.				- - -
4.				- -
5	Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition		1100	
6	VirtualBox			-
7	WinDjView			.
8	Mozilla Firefox			web-
9	Google Chrome			web-



---

2.	(	)	.	,	-
3.	)	.	,	.	-
4.	-	(	.	.	-
5.	,	(	.	.	-
6.	-	)	.	.	-
	,	.	.	.	-
	,	.	.	.	-
	(	,	.	.	-





« ( « ») »



УТВЕРЖДАЮ



Председатель Методического совета  
Института автоматизации и информационных технологий

Ю.Ю. Громов

» \_\_\_\_\_ апреля \_\_\_\_\_ 20 19 г.

**2. .1**

\_\_\_\_\_

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

:

**10.05.03**

\_\_\_\_\_

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

:

\_\_\_\_\_

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

:

\_\_\_\_\_

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

:

\_\_\_\_\_

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

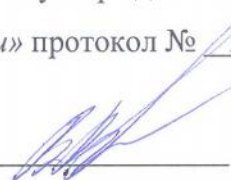
( \_\_\_\_\_ )

---

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* (уровень специалитета), утвержденным приказом Минобрнауки России от *1.12.2016* г. № *1509*, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Информационные системы и защита информации*» протокол № 14 от 19.04.2019 г.

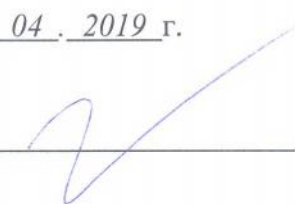
Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* протокол № 4 от 22.04.2019 г.

Председатель НМСС



Ю.Ю. Громов

---

1. ,

∴

.

-

.

∴

,

.

∴

.

2.

2.1.

, 1.  
1 -

/ - -	( / )
2	3
-5	,
11-( -5)	,
-3	,
26-( -3)	
27-( -3)	
-5	-
4-( -5)	
5-( -5)	
-6	,
1-( -6)	
2-( -6)	-
-10	,
13-( -10)	-

2.2.

», «      », «      «      », «      -  
», «      », «      », «      », «      -  
», «      », «      », «      », «      -  
», «      », «      », «      -  
», «      », «      », «      -  
», «      », «      », «      -  
-      », «      », «      », «      -  
»      », «      -

---

«

-

».

,

2.3.

«

», «

», «

», «

-

», «

», «

-

», «

-

», «

-

», «

-

», «

»,

«

».

---

3.

—                                      — 2                                      .                                      :  
    2                                      ;                                      —3                                      .



5.

,

— , ( ) —  
— ; : —  
— , ( ) ,  
— ; ;  
— ; ;  
— .  
— . : .



---

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

«

«

»,

-

( ), , ».

**7.1**

1. [ ] / . . . . - . - . : «IPRbooks». 2017. – 702 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/63594.html>.
2. [ ]: / . . . . - . - . : «IPRbooks». , 2013. – 172 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/18519.html>.
3. [ ]: / . . . . - . - . : «IPRbooks». , 2015. – 96 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/45291.html>.

**7.2**

1. [ ]: , 2017. – 432 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/66796.html>. «IPRbooks».
2. [ ]: / . . . . - . - . : «IPRbooks». , 2014. – 113 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/43183.html>.
3. [ ]: / . . . . - . - . : «IPRbooks». 2015. – 156 c. – : <http://www.iprbookshop.ru/45322.html>.

**7.3**

1. « »: [http://izdat.ntkompas.ru/editions/for\\_readers/archive/?SECTION\\_ID=155](http://izdat.ntkompas.ru/editions/for_readers/archive/?SECTION_ID=155)
2. « »: <http://jisp.ru/o-zhurnale/arkhiv-nomerov/>
3. « »: <http://kafedrasib.ru/index.php/informatsiya-bezopasnost/arkhiv-vypuskov>

**7.4**

1. « »: <https://habrahabr.ru/hub/infosecurity/>
2. « »: <http://www.interface.ru>
3. « »: <http://www.ruseng.ru>
4. CADmaster: <http://www.cadmaster.ru/magazin/numbers/>

---

	-		-
	«		-
		».	-
	,		,
. . .			-
	,	«	-
»-«		»-«	-
		».	-
		,	-
»-«	,	»-«	-
		».	-



1)

/ 1	2	3
1.	-	393000, , . . .
2.	-	392036, . , . , 14
3.	-	392000, . , . , 14
4.	« ( »)	392028, . , . , .65 « », .1, .45
5.		392000, . , . , .6
6.	« , - » ( « - »)	392000, . , . , 16 , 305
7.	« »	392680, . , . , 3
8.	« »	392000, . , . , .194 , - 4
9.	« »	115172, . , . , .11, .1
10.	« »	393760, . , . , .303
11.	« - » - « »	393671, . , . - , . .
12.	« »	392028, . , . , .71
13.	« »	1 , 22 " . , . , .
14.	« »	392000, . , - , 2
15.	« »	392000, . , . , .1
16.	« »	, 115172, . , . - , .30
17.	- ( )	- 393190, . , . , . - , .12
18.	- « »	392000, . , . , .118
19.	( )	392006, . -6, . , 1, / 61460

2)

:

3	4	5
6/	12 Pentium 4; , , ( Wi-Fi)	- / - MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	14 Pentium 4; 3 xerox workcentre 5016; , , ( Wi-Fi)	CodeGear RAD Studio 2007 Professional - (Delphi, Delphi.NET ++ Buidar) / 32954 35-03/161 19.08.2008 .
( ) 121/	« », , ,	- - - - -
7/	,	- -

« ( « ») »



УТВЕРЖДАЮ



Председатель Методического совета  
Института автоматизации и информационных технологий

Ю.Ю. Громов

« 23 » апреля 20 19 г.

2. 2 -


10.05.03

---

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* (уровень специалитета), утвержденным приказом Минобрнауки России от *1.12.2016* г. № *1509*, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Информационные системы и защита информации*» протокол № 14 от 19.04.2019 г.

Заведующий кафедрой




---

В.В. Алексеев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* протокол № 4 от 22.04.2019 г.

Председатель НМСС



---

Ю.Ю. Громов



---

**1. , ,**

∴  
∴ - ∴  
∴ ∴ ∴

2.

2.1.

1. 1-

2	3
-5	
13- 5	
-8	
7- -8	
-1	
9- -1	
-4	
12- -4	
13- -4	
-5	
17- -5	
18- -5	
19- -5	
-1	
7- -1	
8- -1	

/	-	( / )
2	3	
-7	-	,
	-	-
10- -7		
11- -7		- , , -
-15		-
4- -15		-
-16		-
		-
7- -16		-

2.2.

« »,  
»,  
», «  
», «  
», «  
», «  
», «  
», «  
», «  
», «  
».

2.3.

« »,  
», «  
», «  
», «  
».

---

**3.**

-  $\frac{3}{2}$  ; - 3 ; :



5.

,

( , )

- ; , :
- ; , ( ) ,
- ;
- ;
- ;
- ( ) ,

).

( )

6.

， .

，

—

—

—

—

， ; ; ;

·

« »，

« »，

( )， ， ».

·

**7.1**

1. [ ] / . — : , 2017. — 544 с. — 978-5-4488-0074-0. — <http://www.iprbookshop.ru/63592.html>

2. [ ]: / . — : , 2014. — 113 с. — 978-5-9585-0603-3. — <http://www.iprbookshop.ru/43183.html>

**7.2**

1. [ ]: / . — : , 2017. — 84 с. — 978-5-9227-0757-2. — <http://www.iprbookshop.ru/74381.html>

2. [ ]: / . — : , 2015. — 221 с. — 2227-8397. — <http://www.iprbookshop.ru/72672.html>

3. [ ]: / . — : , 2015. — 102 с. — 2227-8397. — <http://www.iprbookshop.ru/66655.html>

4. [ ]: / . — : , 2015. — 384 с. — 978-5-9227-0585-1. — <http://www.iprbookshop.ru/74365.html>

**7.3**

1. :
2. .
3. .

**7.4**

1. « »  
(<https://openedu.ru>).  
« ».  
».



»-« , « -  
 »-« -  
 ». , -  
 , « -  
 »-« »-« ». ».

**8.**

, { -  
 }, , -  
 , . , -  
 , . , -  
 , , , -  
 . : ( ); -  
 - ; ; -  
 - ; ; , -  
 - ; ; -  
 - ; ; -  
 - ; ; -

1)

1	2	3
1.	« , - » ( - )	392000, . , . 309 , .16 ,

2)

3	4	5
6 .	:	MS Office, Windows /
.	:	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
.	« »	- MATLAB R2013b/ прикладное/ Лицензия №537913 бессрочная 43759/VRN3 07.11.2013 ./ 100
.	( Wi-Fi)	- Пакет расширения MATLAB Simulink/ прикладное/ Лицензия №537913 бессрочная 43759/VRN3 07.11.2013 ./ 100
,	:	Astra Linux Special Edition/ /
,	:	14/1640-01- / 100 CodeGear RAD Studio 2007 Professional/ / 32954 . 35-03/161 19.08.2008 ./ 30

« ( « » ) »



УТВЕРЖДАЮ



Председатель Методического совета  
Института автоматизации и информации  
технологий

Ю.Ю. Громов

» \_\_\_\_\_ апреля \_\_\_\_\_ 20 19 г.

2. 3

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

\_\_\_\_\_

:

10.05.03

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

:

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

:

\_\_\_\_\_

:

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

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

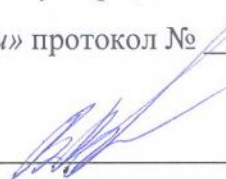
2019

---

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* (уровень специалитета), утвержденным приказом Минобрнауки России от 1.12.2016 г. № 1509, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Информационные системы и защита информации*» протокол № 14 от 19.04.2019 г.

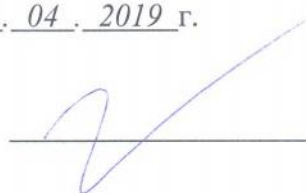
Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* протокол № 4 от 22.04.2019 г.

Председатель НМСС



Ю.Ю. Громов

---

1. ,

∴  
∴  
∴  
∴

2.

2.1.

, 1.  
1-

/ - -	( / )
2	3
<b>-5</b>	, - - -
12-( -5)	-
<b>-3</b>	-
30-( -3)	-
<b>-8</b>	-
16-( -8)	-
<b>-9</b>	-
28-( -9)	-
<b>-10</b>	, - - -
31-( -10)	, - -
<b>-11</b>	-
4-( -11)	-
<b>-12</b>	-
5-( -12)	-
<b>-13</b>	-
9-( -13)	-

/	-	/	)
<b>2</b>	<b>3</b>		

2.2.

«

»,

»,

»,

»,

»,

»,

»,

»,

»,

»,

».

2.3.

«

».

---

3.

-                      - 5                      :

                                4                      ;                      -6                      .



---

**4.**

- ; ; , -  
- ; ; ;  
- ; ; ; -  
- ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
, - ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -  
- ; ; ; ; ; -

5. ,

, ( )  
-  
-  
-  
-  
:  
- ;  
- , ( ) ,  
- ;  
- ;  
- ;  
- .  
- .  
- :  
- .

---

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

.

«

«

»,

-

( ), , ».

**7.1**

1. [ ] / . . . . - . - . : «IPRbooks». 2017. – 702 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/63594.html>.
2. [ ]: / . . . . - . - . : «IPRbooks». , 2013. – 172 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/18519.html>.
3. [ ]: / . . . . - . - . : «IPRbooks». , 2015. – 96 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/45291.html>.

**7.2**

1. [ ]: . - / . . . . - . - . : «IPRbooks». , 2017. – 432 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/66796.html>.
2. [ ]: / . . . . - . - . : «IPRbooks». , 2014. – 113 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/43183.html>.
3. [ ]: / . . . . - . - . : «IPRbooks». , 2015. – 156 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/45322.html>.

**7.3**

1. « »: [http://izdat.ntkompas.ru/editions/for\\_readers/archive/?SECTION\\_ID=155](http://izdat.ntkompas.ru/editions/for_readers/archive/?SECTION_ID=155)
2. « »: <http://jisp.ru/o-zhurnale/arkhiv-nomerov/>
3. « »: <http://kafedrasib.ru/index.php/informatsiya-bezopasnost/arkhiv-vypuskov>

**7.4**

1. « »: <https://habrahabr.ru/hub/infosecurity/>
2. « »: <http://www.interface.ru>
3. « »: <http://www.ruseng.ru>
4. CADmaster: <http://www.cadmaster.ru/magazin/numbers/>



1)

/ 1	2	3
1.	-	393000, , . . .
2.	-	392036, . , . , 14
3.	-	392000, . , . , 14
4.	( « »)	392028, . , . , .65 « », .1, .45
5.		392000, . , . , .6
6.	« , » ( « - »)	392000, . , . , 16 , 305
7.	« »	392680, . , . , 3
8.	« »	392000, . , . , .194 , - 4
9.	« »	115172, . , . , .11, .1
10.	« »	393760, . , . , .303
11.	« - » - « »	393671, . , . - , . .
12.	« »	392028, . , . , .71
13.	« »	1 , 22 " . , . , .
14.	« »	392000, . , - , 2
15.	« »	392000, . , . , .1
16.	« »	115172, . , . - , .30
17.	- ( )	393190, . , . , . - , .12
18.	- « »	392000, . , . , .118
19.	( )	392006, . -6, . , 1, / 61460

2)

:

3	4	5
6/	12 Pentium 4; - , - , - ( - Wi-Fi)	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	14 Pentium 4; - 3 xerox - workcentre 5016; - , - , - ( - Wi-Fi)	CodeGear RAD Studio 2007 Professional - (Delphi, Delphi.NET ++ Buider) / 32954 35-03/161 19.08.2008 .
( ) 121/	« », - , - ,	
7/	,	

« ( « » ) »



**УТВЕРЖДАЮ**



Председатель Методического совета  
Института автоматизации и информационных технологий

Ю.Ю. Громов

» \_\_\_\_\_ апреля \_\_\_\_\_ 20 19 г.

**2. .4**

	(	)
:		
<b>10.05.03</b>	(	)
:		
:	(	)
:		
:	(	)
:		
:	(	)
:		
:	(	)
:		
:	(	)
:		




---

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* (уровень специалитета), утвержденным приказом Минобрнауки России от *1.12.2016* г. № *1509*, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Информационные системы и защита информации*» протокол № 14 от 19.04.2019 г.

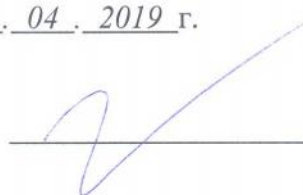
Заведующий кафедрой



В.В. Алексеев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по специальности *10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем* протокол № 4 от 22.04.2019 г.

Председатель НМСС



Ю.Ю. Громов

---

1. ,

∴  
∴  
∴  
∴

2.

2.1.

, 1.  
1 –

/	-	( / )
-		
<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>-6</b>	,	-
15-( -6)	,	,
<b>-3</b>	,	-
31-( -3)	,	
<b>-7</b>	-	, -
	-	, -
12-( -7)	-	, -
<b>-11</b>		-
5-( -11)		
<b>-12</b>		-
6-( -12)		-
<b>-13</b>		
10-( -13)		-
<b>-14</b>	-	, -
16-( -14)	-	,
<b>-16</b>	-	, -
8-( -16)		-

/	-	( / )	-
-			-
<b>2</b>		<b>3</b>	
			-
		-	-
<b>-17</b>			-
9-( -17)			-
<b>-19</b>			-
7-( -19)			-
<b>-20</b>		,	,
4-( -20)		,	,
<b>-21</b>		,	-
13-( -21)		,	-
<b>-22</b>			-
7-( -22)			-
<b>-24</b>			-
13-( -24)			-
<b>-25</b>		-	-
7-( -25)		-	-







---

-

,

.

---



5.

， ( ) -  
- ; : -  
- ， ( ) ， -  
- ;  
- ;  
- ;  
- ·  
- ·  
- :

---

6.

, .

-

-

-

,

.

:

-

,

;

;

;

;

«

»,

«

».

( ), ,

- 7.1**
1. [ ] / . . . . - . - : «IPRbooks», 2017. – 702 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/63594.html>. – «IPRbooks».
  2. [ ]: / . . . . - . - . - . - . - : «IPRbooks», 2013. – 172 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/18519.html>. – «IPRbooks».
  3. [ ]: / . . . . - . - . - . - . - . - : «IPRbooks», 2015. – 96 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/45291.html>. – «IPRbooks».
- 7.2**
1. [ ]: , 2017. – 432 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/66796.html>. – «IPRbooks».
  2. [ ]: / . . . . - . - . - . - . - . - : «IPRbooks», 2014. – 113 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/43183.html>. – «IPRbooks».
  3. [ ]: / . . . . - . - . - . - . - . - : «IPRbooks», 2015. – 156 с. – : <http://www.iprbookshop.ru/45322.html>. – «IPRbooks».
- 7.3**
1. « ». : [http://izdat.ntkompas.ru/editions/for\\_readers/archive/?SECTION\\_ID=155](http://izdat.ntkompas.ru/editions/for_readers/archive/?SECTION_ID=155)
  2. « ». : <http://jisp.ru/o-zhurnale/arkhiv-nomerov/>
  3. « ». : <http://kafedrasib.ru/index.php/informatsiya-bezopasnost/arkhiv-vypuskov>
- 7.4**
1. « ». : <https://habrahabr.ru/hub/infosecurity/>
  2. « ». : <http://www.interface.ru>
  3. « ». : <http://www.ruseng.ru>
  4. CADmaster : <http://www.cadmaster.ru/magazin/numbers/>

---

- -  
« -  
».  
,  
.  
»-« ,  
»-« -  
».  
,  
»-« -  
»-« ».

, , -  
 . , -  
 , , -  
 , , -  
 , , -  
 . , -  
 - : );  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 . ;  
 . ;  
 . ;  
 . ;  
 . ;  
 . ;

1)

/ 1	2	3
1.	-	393000, , . . .
2.	-	392036, . , . , 14
3.	-	392000, . , . , 14
4.	( « »)	392028, . , . , .65 « », .1, .45
5.		392000, . , . , .6
6.	« » ( « - »)	392000, . , . , 16 , 305
7.	« »	392680, . , . , 3
8.	« »	392000, . , . , .194 , - 4
9.	« »	115172, . , . , .11, .1
10.	« »	393760, . , . , .303
11.	« - » - « »	393671, . , . - , . .
12.	« »	392028, . , . , .71
13.	« »	1 , 22 " . , . , .
14.	« »	392000, . , - , 2
15.	« »	392000, . , . , .1
16.	« »	, 115172, . , . - , .30
17.	- ( )	- 393190, . , . , . - , .12
18.	- « »	392000, . , . , .118
19.	( )	392006, . -6, . , 1, / 61460

2)

:

3	4	5
6/	12 Pentium 4; , , ( Wi-Fi)	- / - MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	14 Pentium 4; 3 xerox workcentre 5016; , , ( Wi-Fi)	CodeGear RAD Studio 2007 Professional - (Delphi, Delphi.NET ++ Buidar) / 32954 35-03/161 19.08.2008 .
( ) 121/	« », , ,	- - - - -
7/	,	- -