

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор Технического колледжа ТГТУ

_____ А.П. Денисов
« 25 » _____ июня 20 18 г.

АННОТАЦИИ
К РАБОЧИМ УЧЕБНЫМ ПРОГРАММАМ
ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
МОДУЛЕЙ

Специальность

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности

(шифр и наименование)

автоматизированных систем

Тамбов 2018

78 .

– / .

10.02.05 .

1. .

1.1. .
:
,

1.2. , , .

1.3. . : , ,

1.4. - - , , , . -
:

1.5. , . -
.

1.6. , : ,
-

1.7. . , . -
, (, , , ,).
- (, , ,).

(,) .

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

3.2.

. . - .

3.3.

. . - .

. — - .

() .

. - .

. , .

4.

4.1.

. .

4.2.

, , , - / - . - .

4.3.

. . - .

. , .

. - ; - .

	,	-
	.	-
	()	,
	,	-
	,	.
5.		
5.1.	()	-
).	.
5.2.		-
	,	.
	,	-
	.	.
5.3.		-
	,	-
	.	.
5.4.		-
	,	-
	,	-
	,	-
5.5.		-
	.	.
	.	.
5.6.		-
	,	-
	.	.
5.7.		-
	.	.

5.8.

5.9.

5.10.

(, ,)

6.

6.1.

6.2.

6.3.

6.4.

6.5.

6.6.

6.7.

6.8.

(
).

6.9.

156

—

/

1.

1.1.

?, () (, ,)
, : ().

1.2.

? , ? : to be. to have ? have got.

1.3.

,). (, ,)
: there is/there are.

1.4.

? ?
: () (, ,)

1.5.

Simple
().

2.

2.1.

, , , ,
, : .

: ,). :

2.2.

Simple () Perfect ()
() ()

2.3.

if. ? ?

2.4.

if. ? ?

3.

3.1.

Continuous ()

3.2.

I wish... Continuous ()

3.3.

Simple () Continuous ()
() ()

234

— / .

, , , -

1.
1.1

1.2

1.3

2.
2.1.

2.2

2.3

3.
3.1

3.2

3.3

3.4

4.
4.1

5.
5.1 ()

5.2

5.3

6.
6.1

6.2

6.3

6.4

1 : « », « », « », « ».

6.5

6.6

7.

7.1

7.2

().

9.3

10.
10.1

10.2

11.

11.1

11.2

12.
12.1

12.2

12.3

12.4

117

— /

1.

1.1.

1.2.

« ».

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

3.5.

4.4.

4.5.

4.6.

4.7.

4.8.

III.

1497

5. VI— VII :

5.1.

IV.

1550-

XVI

5.2.

XVII

»,
6.4. XVII — VIII

« XVIII ».

6.5. XVI — XVIII

6.6. XVII — XVIII

XVIII . (

6.7. XVII — XVIII

6.8.

6.9. XVIII

XVIII
1791

7. VII — VIII :

7.1.

I, I. I.

... (I -
...) -
... -

7.2.

XVIII

— VIII

7.3.
XVIII

I. : , , . -
I. III. II. « -
»: , , I, -
II. - . -
(. . . , . . . , . . .). -
; . . . -
I. . . . -

7.4.

XVIII

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

8.

8.1.

(), -

I . -

8.2.

() -

8.3.

1848 — 1849 : , , -
XVIII — XIX .
II I .

8.4.

9.

9.1.

9.2.

« » .

10. I

10.1.

I XIX .

1812 . , -
(. . . , . . . , . . .) .
1812 . -
1813—1814 .
I 1816 — 1825 . -

10.2.

: , , -
; « » . . . -
(14 1825) , . -

10.10.

XIX

(. . . , . . . , . . . , . . . -
, . . . , . . . , . . .). -
 (, ,).
 : (. . . , . . .
, . . . , . . .). (. . .
, . . . , . . . , . . .).
(. . . , . . . , . . .). -
, , , : (, XIX),
 .

11.

11.1.

« ».
, (-
, , , . -
 . -
, .
 .

11.2.

XIX—XX

II,
 : , (. . .
, . . . , . . . , . . .).
 1904—1905 : , .

11.3.

1905—1907

« »
 17 1905 -
 1906—1917 : -
, - ,
 .

11.4.

1910— 1914 . -

11.5.

11.6.

1914 – 1918

1915—1917

11.7.

II

1917

11.8.

24 — 25

II

1918

11.9.

12.

(1918-1939)

12.1.

1918 — 1920-

	1929—1933	1920-	-
		· «	»
12.2.			—
	:		-
12.3.	,	,	,
	1925—1927		-
12.4.			-
	« — — ».	«	»
12.5.			-
	:	«	»,
12.6.			-
	:	1920-	-
12.7.			-
	:		-
12.8.		1920 — 1930-	-
	:		-

1936 1930-

12.9. 1920—1930-

« »:
1920- -
. -
. -

13.

13.1.

« » -
. -
. -
. -

13.2.

. « » -
. : -
. , -
. 1941 -
. (22
1941 — 1942). -

1941 — 1945 .

13.3.

. 1942 . -
. -
. , -
. -
. -
. -
. (1944). 1945 -
. -
. -

14.

14.1.

. « »
. « ».
. (.)

14.2.

14.3.

14.4.

14.5.

XXI

14.6.

1950 — 1960-

1970-

14.7.

— XXI

15.

. 1945 — 1991

15.1.

«

».

;

1946

1940-

15.2.

1950- —

1960-

. XX

15.3.

1960- —

1980-

1977

1965

15.4.

1991

15.5.

(1945—1991)

1950- —

1960-

1960-

1960—1980-

(. . . , . . .).

	16.	— I
	16.1.	
1993	1993	-
	1990-	-
	2008	-
2012	2008	-
	1990-	-
	XXI	-
XXI		-

78 .

— / .

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

1.

1.1.

1.2.

1.3.

(, ,)

1.4.

2.4.

3.

3.1.

XIV—XV
I,

XIX

XVI

3.2.

;

:

,

.

3.3.

.

,

.

,

.

3.4.

.

.

.

,

,

.

.

,

.

.

,

,

.

3.5.

:

,

,

,

,

.

—

,

,

,

—

.

.

(

,

).

—

,

,

.

3.6.

.

—

.

.

,

,

,

).

,

,

(

.

,

).

,

.

3.7.

—

.

.

—

—

.

,

—

,

.

,

3.8.

4.

4.1.

«

».

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

() () .

()

4.6.

,

,

,

4.7.

,

,

,

,

,

156

— / .

1. .

1.1. .

1.2. , , , -
, .

2.

2.1. .
() .

2.2. -
:

2.2.1. .

2.2.2. .

2.3. -
-

3.

3.1. .
, .

3.2. .

3.3. , , , .

156

— / .

— , -

1.

1.1.

1.2.

1.3.

().

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

3.

3.1.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.2.

,
.....
,
.....
.....
.....

3.3.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.4.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.5.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

() .

()

5.

5.1.

5.2.

6.

6.1.

7.

7.1.

7.2.

7.3.

().

8.

8.1.

8.2.

().

: 3-

2.3.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

() : (,). ().

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

108

— / .

1.

1.1.

(— —).

1.2.

1.3.

1.4.

,

2.1.

2.

3.

3.1.

()

3.2.

3.3.

3.4.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

5.

5.1.

5.2.

6.

6.1.

6.2.

6.3.

129 .

— /

XIX

. (10.02.05).

1. XIX

1.1. XIX

XVIII — XIX
() « » ,
« » , « » .
() .
« » , « » ,
« » .

XVIII — XIX , , , ,

XVIII — XIX , , , ,
XVIII — XIX , , , ,
() () - « » , « » , « » .

1.2. . . . (1799—1837).
()

... .
... .
): « ... » (...)
... » « ... — ... ».
(...).

1.4. . .

(1809—1852).

(...). « ... »:
... .
... « ... ».
... « ... ».
... « ... » « ... ».
... « ... ».
... (... , ... , ...).
... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...
): « ... » (...)
... ».
... (...)
).

2.

XIX

2.1.

XIX

... - ... XIX ...
... XIX ... (... , ... , ... , ... , ...)
... (... , ... , ... , ...) (... 3—4 ...)
... « ... » (... , ... , ... , ...)
... - ...)
— « ... » ... —
— ...
1860- « ... »
« ... » « ... » « ... »
... « ... »
... , ... , ... , ... , ...)
... , ... , ... , ...)

...).
... « », ...
... « rendez-vous». B. ... « ».
... « » ().
... ().
... « », « » ().
... « », « » ().

... XIX : ...
... , ... , ... , ... , ... , ... , ...
... , ... , ... , ... , ... , ...
... « ».

2.2. ...

(1823—1886).

... ().
... « » « »
... « ».
... ().
—
...
... « ».
... « » ().
... « — », « » ().
... « » ().
... : «
... : «
... ».

2.3. ...

(1812—1891).

... « ».
...

).

« » (. , . . ,

).

« ».

—

« ».

« » : . . . «

?», « »», . . . «

“ ”».

« » XIX (,).

/ « » (. . .).

: «

», « ?», « “ ”?».

2.4. . .

(1818—1883).

(. . .).

« », « »», « (»», «

»).

).

« ».

1860-

(. . .).

« » « ».

« » (. . . , . . . , . . .).

« » . . . « ».

« », « »»; « » « »»,

« »), « » (- . . .).

(« »).

(. . . , . . .).

(. . .).

« . . . ».

(. . .).

2.5. . .

(1828—1889).

2.8. . .

(1821—1881).

(

).

« » .

« » « », « »

» « »

: , .

« ».

« ».

« » . « »

« » .

« ».

« » : . . .

« », . . . « ».

« » . . .

« » . . . « »

».

« » . . . « » / « »

» (. . .) . / « » (. . .) .

2.9. . .

(1828—1910).

(

- « ».

: , « ».

« » « ».

, ,

—

« »,

« ».

« ».

« ».

« » . . .

« » . . . « »

».

« » . . .

« » . . . « »

».

XX

« ».

« ».

... « ... ».

... « , ... ».

...», « ... ».

...

... (, ...):

« “ ”», « . . . »», « -

... (“ ... ”)», « -

... », «

... », « . . .

... ».

... .

... (...).

3.

XIX – XX

3.1.

XX

... - . - . -

... (. . . , . . . ,

... , ...).

... (« ... », « ... »).

... (...). « ... »;

... « ... »;

... « ... »;

... « ... ».

XIX (...). (... ,

...).

... , ... (...). « ... » (... ,

... , ... , ...).

... , ... , ... «

» ... , ... ,

... (...).

... (...).

3.2. . .

(1870—1953).

(

...).

... ;

...

... « » —
 ... «
 ». ... ,
 . « », « ».
 », « !...», « , , ,
 ...».
 . () « », «
 », « », «
 », « : « »,
 « ...», « ».
 . « » (. . ,
 . .).
 . . .

3.3. . .

(1870—1938). ()
).
 « », « ».
 . . . « »
 (« »). , -
 . -
 « ». , -
 , . « -
 ». -
 . . . (« »). -
 XIX—XX . -
 , -
 « » : -
 . -
 . . . « ».
 . . . « », « -
 ».

2, . 2. Largo Appassionato.

3.4.

XIX — XX .
 , , , , , , ,
 , ()
).
 . . .

« ...», « 12 », « ! ...». : « ...», « — ...»,
: « ...», « XIX—XX ». (... , ...).
: « ...», « (... , ...):
« ... ».
(...).

5.3. . .

(1891—1938).

« - ».
: «Selentium», «Notre Dame», « ...», « » (« ...»),
« ...». : « ...», « ».
XIX (... , XIX .)
(...).

5.4.

(...) (1899—1951).

« ».
: « ...», « ».
: « ...», « ».
XIX (... , XIX .)
(...).

5.5. . .

(1894—1940).

« » (...).

5.6. . .

(1891—1940).

(

).

« ».

« ».

« ».

1930-

(

. . .)

« ».

« » (. . .).

« » (. . .),

5.7. . .

(1883—1945).

(

).

XVIII

« » —

« » (

).

(. . . . «

», « »).

« », «

».

5.8. . .

(1905—1984).

(. . . .).

« ».

« ».

« » (

).

... « ... ».

« ... ».

“ ”.

()

6.3. . .

(1890—1960).

... (—):

« ... », « ... », « ... », « ... ».

« ... ».

« ... ». 1- 2- ;

« ... ». « ... ».

()

7. 50- – 80-

7.1. 1950—1980-

XX

1950—1980-

« ... ». « ... », « ... ».

()

« ... ».

« ... ».

« ... ».

« ... ».

« ... ».

« ... ».

« ... ».

« ... ».

« ... ».

« ... ».

XIX

(1954), « ... » (1956) « ... »

(1959) . 10- 11- («1905 ») (1953, 1957), 3—6-

(1946—1956) .).

2-

() .

XIX —

1950—1980-

() .

7.4.

1950—1980-

1950—1960-

1950—1960-

« » (1958).

1970—1980-

()
1970—1980- « » .

()

!», « » .
« » .
« » .
« » , « » .

!»

XIX —

1950—1980-

):

1950—1980-

7.5. . .

(1910—1971).

() .
« » .
« » « »

» . , -
« . . . —
« ».
: « », « »,
« - ...», « », « , -
...», « ».
(). : « —
», « » ().
XIX—XX
XX
().

7.6. . .

(1918—2008).
(). -
« » « ».
:
« » : « -
», « », « ».
« ».
« ».
(). : « »,
« », « » ().
.

7.7. . .

(1937—1972).
« -
», « ».
« ».
« ».
1950—1980-
: « », « ».

. . « -2042».

. . « ».

. . « ».

. . .

. . « », « »

. . .

. . .

. . « ».

. . « ».

. . « ».

. . « ».

. . , . , . , . , .

().

. . « ».

. . « ».

. . .

. . .

. . . 1950—1980-

. . .

. . . 1980—2000-

. . - ().

— .

— .

— .

(, ,),

(, ,

),

, ,

—

—

—

1.

— .

— .

2.

— .

— .

3.

— .

— .

—

4.

— .

— .

5.

— .

— .

—

—

—

6.

—

— .

— .

—

—

—

60 .

— / — .

1.

1.1.

. - - . -
- - - -
: - , , , , -
- - - -
- - - -
- - - -

1.2.

, - - - -
- - - -
” - - - -
- - - -
: , , ,
- (,) .
“ , ” ,) (,) .
: -
, - , , ,
- (,) ,
: , , , ,

1.3.

- (, , , ,) -
() .
, - - - -
() . (, , , ,) .
- , -

1.4.

«

» —

1.5.

(.) ,

(. , .) .

(. ”) .

(. , .) .

1.6.

XVI-XVII .

XVII .

» .

XVIII .

1.7.

« . »

« . » « . » .

« . » ,

(. , .) .

2.3.

(, ,).

2.4.

, “ ”,

2.5.

(, , , , , , ,).

..... (..... , ,
..... ,).
(..... ,)
.....).

2.6.

2.7.

2.8.

60 .

– / .

1.

1.1.

. . ,

1.2.

1985-1991 . -

1.3.

80- . -
1990 .

1.4.

1991 . -

21

1.5.

20 –
(, , , ,)
, , 20 – 21 . ,

2.

90- 20 21

2.1.

90- .
1993 .

2.2.

1993 . -

2.3.

90- . -

2.4.

	1998 .	1999 .
2.5.		
2000 .		
2.6.		21
		-
2.7.		21
XXI .		
2.8.		21
		-
2.9.		
		-
2.10.		
		-

218

1.1.

1.2. Hardware and Software.

Hardware and Software.

1.3. Meeting the Airport.

1.4.

1.5. Computers.

Computers.

1.6. Room Reservation.

1.7.

1.8.

1.9. Information Security.

Information Security.

1.10. Where are you from?

1.11.

2.1. The Keyboard.

The Keyboard.

2.8. In a Gift Shop.

2.9. Present Simple.

Simple (Simple.
)
Present Simple.

2.10. Inside the Computer (inside the case).

Inside the Computer (inside the case).

3.1. there is... there are...

there is...there are...
there is...there are...
to be

3.2. The First Computers.

The First Computers.

3.3. Don't Worry!

3.4.

can, may, must, need to, should, ought to.

3.5. Computer System Architecture.

Computer System Architecture.

3.6. Directions.

3.7. Past Simple.

Simple (

).

Simple.

Past Simple.

4.1. Satellites and Telecommunications.

Satellites and Telecommunications.

4.2. Checking out.

4.3. Future Simple.

).

Future Simple.

4.4. The Internet.

The Internet.

4.5. At Immigration.

4.6. Present Continuous. Past Continuous.

tinuous.

Present Continuous Past Continuous.

4.7. Input Devices.

Input Devices.

4.8. How was the Flight?

4.9.

()

4.10. Application of Personal Computers.

Application of Personal Computers.

5.1. Storage devices.

Storage devices.

5.2. At the Hotel.

5.3. Passive Voice.

5.4. The Network.

The Network.

5.5. How can I get to?

5.6. to be.

to be
to be.

6.1. Data Representation and Digital Electronics.

Data Representation and Digital Electronics.

6.2. Problems in a Room.

6.3. I, II.

6.4. Programmers and Programming Languages.
Programmers and Programming Languages.

6.5. Family Problems.

6.6. Present Perfect.

Perfect. Present Perfect. Present
to have. Perfect. Per-
fect. Present Perfect. Present
Perfect Past Simple.

6.7. Buying and Installing Software.
Buying and Installing Software.

6.8. At a Pharmacy.

220 .

- / / / / / .

3

1.

1.1. (,)

(, (),).

(), , , ,

1.2. (400,800 .). (-

- (, - , () ,) .
(800,400).

1.3. (100 .), ()

(, , (), , , -

100 .

1.4.

(, ,) .

, , , ,

1.5.

(, ,)

- .
.
.

2.

2.1.

(,)

(), .

2.2. (,) .

(,) . ; -

2.3. (,) , (,) .

, , , . -
, .

2.4. . -

. ;

3.

3.1. (-
) , ())
(, ,)

3.2. ()
(, ,)

3.3. -
(, ,)
(, ,) . :
() : , , , ,
, .

5.2.

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

5.3

, : (, -
, , , , : (,
, , , , .

5.4

, .
(, , , -
, -).

5.5.

, : ; ;

6.

6.1.

.()
« (, ».
) .

6.2.

(,
) .
, .

6.3.

(,
) .
50 .

(.-15 ; .-10).(2)

6.4.

5

1.

1.1.

(, - (), ()).
(, , (200,)).

1.2.

(, ,) -
2000 .

1.3.

(, ,)
:
:
:

1.4.

(, ,) .
(, ,) .
:
:

1.5.

(, ,) .
;

2.

2.1.

(,) .
(,) .

2.2.

(,) .
« ».

2.3. , , . .
 (,) (,).
 , , .
 , , .
 , , .
 ∴ (,);
 (,).

3.

3.1 . -
 (, ,).
 , .
 .

3.2. . -
 (, ,).
 ∴ , , -
 , , .
 ∴ , , , ,
 .

3.3. .
 (, ,).
 (, 115).
 , .

3.4. (-
) (, , ,).
 , .

3.5. .
 (, , ,).
 ∴ , , -
 () ∴ , , -
 , .

6

4.

4.1.

().
:
;
;
:
;
;

4.2.

(,)
().
.
,

4.3.

().
,

4.4.

().
:
;
;
;
;

4.5.

,
.
;
-

5.

5.1.

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

5.2.

,
:
, , , ,
« « », « ».

(, , ,).

: , , , , -

5.3.

().

: , , , , -

5.4.

().

: , , , , -

5.5.

().

: ;

- ;

- - -

-

6.

6.1.

().

« (,) . ».

, (,).

, , .

6.2.

(,).

, .

50 .-6 .

6.3.

(,).

6.4.

(, - , (), ()).

7

1.

1.1.

(, - , (), ()).
100 .

1.2.

(, - , (), ()).

1.3.

(, , ()).

1.4.

(, , ()).

3.

3.1.

(, , ())

3.2.

(, , ())
:
:
:

3.3.

(, ,)
:
.

3.4.

(, ,).
.

3.5.

(, ,)
.

8

4.

4.1.

(, ,)
.

4.2.

(, ,)
.

4.3.

(, ,)
.

5.

5.1.

« . ».
(,
,).
.

5.2.

(, ()).
800 .
()).

5.3.

()).

4 * 25

,

,

,

,

,

.

96 .

– / .

1.

1.1.

, , , ,
.

1.2.

, ,
.

1.3.

. -

2.

2.1.

, . -

2.2.

, . -

3.

3.1.

, .
, .

3.2.

3.3.

4.

4.1.

4.2.

(, , , , ,).

4.3.

5.

5.1.

5.2.

， . : -
 . -

5.3.

80 .

– / .

1.

1.1.

.
.
.

1.2.

Windows.

.
.
.

2.

2.1.

.
, , , . , ,
, , , .

2.2.

.
, , : , , .
.
.
.
.

2.3.

, , . (,).
().
.
.
.

122

— / .

1.

1.

2.

3.

2.

1.

2.

3.

1.

Web-

2.

web-

108

-

/

.

1.

:

-

-

,

«

», «

-

» «

».

,

-

-

-

2.

-

-

-

-

-

-

3.

,

-

-

.

-

,

-

.

-

,

,

()

.

-

-

-

,

-

-

4.

5.

6.

7

158

— / .

1.

()

1.1.

.
- n-
.

1.2.

p-n-
, p-n- ,
.

1.3.

.
p-n- ()
.

1.4.

.
.

1.5.

, , ,
: , , ,
.

2.

2.1.

.
.

2.8.

()

. -
-
. .
, .
. . .
. . .
, . ().
, .
().

2.9.

, ,
-
. . ().
-
. . .
, , , ,
-
. . .

2.10.

. -
-
. . .

RC –

Electronics Workbench (Multisim)

Altium Designer

170

— / .

1.

1.1.

. - , - , - , - , - .

1.2.

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

1.3.

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

1.4.

. , . : , , . , .

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

4.

4.1.

4.2.

() .

4.3.

5.

5.1.

()

5.2.

5.3.

6.

6.1.

6.2.

102

–

/

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

2.6.

. , . -

2.7.

, , . -
, .

« .01

()
»

-

1622

		:		
.01.01			-692	.
.01.02			-734	.
.01.01			()	-
	-108	(3)	.	
.01.01			()	-
	-72	(2)	.	
	-		.	
.01.01			-	/
	/		/	.
.01.02			-	/
	/		/	.
.01.01			()	-
	-		/	.
.01.01			()	-
	-		.	

01.01

1.1

():

(1)

(2)

1.2

(13)
1.6.

(14)

1.7.

(15)

« »

(16)

«

W»

1.8.

(17)

(18)

(19)

.01.01.

()

01.01

(-

. 01.02

2.1.

OSI;

; Ethernet, Token Ring.

OSI.

IEEE 802.x.

Fast Ethernet,

Gigabit Ethernet.

(1)

(2)

(3)

2.2.

TCP/IP, IPX/SPX, IPsek.

(

: TCP/IP

IPX/SPX.).

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

2.3.

- (11) —
- (12) ViPNet Custom
- (13) « NT/2000» v 3.0

2.4.

- (14) SCR-M1.2
- (15) « -C»
- (16)

2.5.

« - »
 « - »
 « - ».

XML. XML
 XML.DTD,XSL.

Windows Sockets

PHP

PHP.
PHP.
WHILE.
(17)
(18)
)

JavaScript.
JavaScript.
.01.01.
(

-
-
-

01.01.
()
:
;
IPSe VPN.
mail web
;
;

-
-

« .02

-

-

»

1350

.

:

.02.01

-

-

- 506

.02.02

- 496

-

.02.01

-

- 180

(5

).

.02.01

-

- 144

(4

).

-

.

.02.01

-

-

-

/

/

/

.02.02

/

/

/

.

-

-

.02.01

-

-

-

/

.02.01

-

-

-

/

.02.01

-

1.1.

(1)

(2)

-

1.2.

(3)

Secret Net

1.3.

.

(4)

Windows-

(5)

Windows

1.4

,

(6)

1.5.

(7)

(8)

1.6.

VPN
IPSec
VPN

(9)

VPN

1.7.

(10)					
	1.8.	-			-
-		«	»		
		«	».		
		-		«	»
(11)		-	«	»	
	1.9	-		Secret Net	
		Secret Net.			
		-		«Secret Net »	
(12)		-		Secret Net	
	. 02.01		-		-
1.		-			-
2.				-	-
3.					
4.		-			-
5.					-
6.					-
7.			«		».
8.					-
9.				-	-
10.					
11.					
	.02.01		()
		-			-
		-			-
					-
					-
					-

.02.02

1.1.

(1)

1.2

(2)

(3)

(4)

(5)

1.3

-
(6)

1.4

(DES, 3DES, Twofish)
28147-89
AES

(7)

1.5

34.11-2012
Keccak

(8) -

1.6

CBC-MAC HMAC

1.7

()

« »

(9)
(10)
(11)

2.1

(12)

2.2

RSA.

RSA
RSA

RSA.

(13)
(14)
(15)

RSA

2.3

(SSL, PPTP, SET).

(16)

(17)

2.4

(18)

2.5

Kerberos

(19)

Kerberos

1.2

1.3

()

(1)

(2)

1.4

(3)

(4)

(STO 31, « »)

1.5

(5)

(6)

1.7

(9)

(10)

2.1

:

2.2

()

(21)

.03.01

1.

2.

3.

4.

5.

6

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

()

.03.01

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.	,									-
9.		,		,		,				-
10.				-						
11.										
12.										
13.		,								-
14.						-				-
15.										
16.							,			,
17.									,	
18.			,							-

1.3

;

(1)

(2)

1.4

;

(3)

(4)

(5)

1.5

(6)

1.6

(7)

1.7

MS – DOS

MS – DOS:

, ; -
;

Windows

Windows: ;

, (;
,); ;

, ; -
, ;
, ;

Windows: ;

; ; -
;

- (8)
- (9) Windows.
- (10) OS Windows
- (11) Windows
- (,).

1.8

(Norton Commander, Total Commander, Windows
Commander, Unreal Commander)

; ; -
; ; -
;

(12)

(13)

1.9

Windows.

Internet. Windows

Internet Explorer (Netscape Navigator, Opera ..
).

Internet.

Internet

URL () Web-

Microsoft Outlook, Netscape Messenger Internet Outlook Express (-
 (Word, Excel) -
 Microsoft Office. -
1.10. -
 ; -
 ; -
 (-
 « », CD-ROM, -
 .) , , -
 NC. -
 WINDOWS. -
 , , , -

2.

2.1. MS Office Word, (LibreOffice Writer)

Word, ; Microsoft Word; Word; Word; -
 ; ; ; -
 ; ; ; -
 , ; ; ; -
 ; ; ; -
 ; ; ; -
 ; ; ; -
 ; ; ; -

- 1 (14) ()
- 2 (15)
- 3 (16)
- 4 (17)
- 5 (18)
- 6 (19)
- 7 (20)
- 8 (21)

2.2

MS Office Excel, (LibreOffice Calc)

Excel XP,

Excel,

()

Excel,

Excel,

- (22)
- (23)
- (24)
- (25)
- (26)
- (27)

« », « »

2.3

MS Access

Microsoft Access,

, Microsoft Access

Excel,

Access

Access

Access,

MS Access,

Access,

- (28)
- (29)
- (30)
- (31)
- (32)
- (33)

2.4

PowerPoint

2.5

2.6

PowerPoint_

Web-
WEB-

HTML-

WEB-

.04.01