

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института энергетики,
приборостроения и радиоэлектроники

Г.И. Чернышова
« 20 » января 20 20 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

(шифр и наименование)

Профиль

Проектирование и технология радиоэлектронных средств

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой


подпись

Н.Г. Чернышов

инициалы, фамилия

1. .01 « »

-5	-
<p>-1 (-5)</p> <p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p>
<p>-2 (-5)</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p style="text-align: center;">,</p>
<p>-3 (-5)</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">, . . .</p>
<p>-4 (-5)</p>	

3

	2

1.

1. , ,

1. « »
- 2.
3. ,
- 4.

2.

- 1.
- 2.

3.

- 1.
- 2.
- 3.

4.

1. —
2. « »
3. « »

5.

1. ,
- 2.
3. -

6.

(XVII – XVIII)

- 1.
- 2.
- 3.

7.

- 1.
- 2.
- 3.
4. ,

8.

- 1.
- 2.
3. « » XIX
- 4.
5. :

9.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

2.

10.

1. . , , .
2. . ,

11.

1. .
2. .
3. , , .
4. .

12.

1. .
2. .
3. .
4. .

13. (). (,)

1. (, ,) .
2. .
3. .
4. .

14. ()

1. .
2. .
3. .

15.

1. .
2. :
3. .

16.

1. .
2. .
3. :
4. .
5. : , .

17.

1. .
2. :
3. .
4. .

1. .02 « (, »

-5	-
<p>-1 (-5)</p> <p style="text-align: center;">-</p>	
<p>-2 (-5)</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p>	-
<p>-3 (-5)</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p>
<p>-3 (-5)</p>	

4

	1

1.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

2.
(IX – XIII .)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

3.
XVI .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

4. XVI .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5. XVI – XVII .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

6. I :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

7. XIX .

- 1.
- 2.

XIV –

« ».

XVI .

(1725–1762 .).

XVIII .

I.

3. I.
4. « » II.
5. .
6. « »: « »;

8. ∴ ? I - .
1. (1905–1907 .)
2. .
3. : , , .
4. .
5. , , .

9. 1917 .
1. - : .
2. .
3. .
4. .

10. 1920 – 1921 .
1. .
2. « » . -
1920- .
3. « ».

11. 30- . XX .
1. , .
2. , .
3. « » .
4. 1930- .
5. : , .

12. (1941–1945 .)
1. 1930- .
2. .
3. : , , .
4. .
5. .
6. .

13. (1945–1964 .)

1. . - : «
2. ».
3. .
4. . . -

14. 1960- – 1980- .

1. 1960- .
2. - -
3. , .
4. .

15. « » (1985–1991 .)

1. .
2. .
3. - « ».
4. .
5. .

16. XX – XXI .

1. : ,
2. 1990- .
3. .
4. .

1. .03 « »

-2	, ,
-1 (-2)	
-7 (-2)	
-8 (-2)	-

3

	4

1.

1.

2.

;

;

-

;

;

;

.

(, ,).
().

« ».

II.

3.

(, , , ,).

(, ,).

3

4 « »

5.

6.

IV.
7.

5

8

()

()

1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for financial transparency and accountability, particularly in the context of public sector organizations. The text notes that such records are crucial for identifying trends, detecting anomalies, and ensuring compliance with relevant regulations and standards.

2. The second part of the text focuses on the role of internal controls in preventing fraud and mismanagement. It highlights that a robust system of internal controls is necessary to safeguard assets, ensure the accuracy of financial statements, and promote operational efficiency. The text suggests that organizations should regularly review and update their internal control frameworks to address evolving risks and challenges.

3. The third part of the text addresses the significance of external audits in providing an independent assessment of an organization's financial health. It states that external audits are conducted by qualified professionals who provide an objective opinion on the reliability of the financial statements. The text underscores that external audits are a key component of corporate governance and help to build trust among stakeholders.

4. The final part of the text discusses the importance of transparency and communication in financial reporting. It argues that organizations should provide clear, concise, and timely information to their stakeholders, including investors, creditors, and the public. The text suggests that transparency is not only a legal requirement but also a best practice that can enhance an organization's reputation and long-term success.

1. .04 « »

-2	,
-3 (-2)	;
	,
-6 (-2)	-
-	,
-9 (-2)	,
-	

3

	2

1.

2.

()

3.

4.

()

5.

6.

()

7.

()

8.

9.

«

»

.

.

.

.

.

.

.

.

,

.

.

.

1. .05 « »

-4 ()	()
-1 (-4)	,
-2 (-4)	
-3 (-4)	(;) ;
-4 (-4)	(;)
-5 (-4)	; ;
-6 (-4)	(); ,

	1
	2
	3
	4

1.

- 01.
- 02.
- 03.
- 04.

2.

- 05.
- 06.
- 07.
- 08.

3.

- 09.
- 10.
- 11.
- 12.

4.

- 13.
- 14.
- 15. (. . .)
- 16.

5.

- 17.
- 18.
- 19.

20.

6.

21.

22.

7.

23.

24.

-4 ()	()
-1 (-4) .	, ;
-2 (-4) .	; - ;
-3 (-4) .	; ; ; ; ;
, .	; , .
-5 (-4) .	(, , , , , ,) , , , , , .
-6 (-4) .	, ; - .

,	
	;

2

	1

- « 1. ».
- « ».
- 2.
- 3.
4. - - -
- 5.

6.

7.

8.

-3	
-1 (-3)	(
)
	-
	,
	-
-2 (-3)	,
,	,
	,
	,
-3 (-3)	,
,	
;	,
	,
-4 (-3)	,
.	,
-5 (-3)	,
.) (,
	,

,	

3

	2

1.

. (, ,
 ,).
 .
 . -
 .

2.

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

« ,)». (, (, ,)).

3.

. , . (, ,), ,

4.

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

5.

- .

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

,	
-8	,
-1 (-8)	(,),
;	, , -
	- ,
-2 (-8)	,
,	,
	,
-3 (-8)	
,	
.	
-4 (-8)	
	- ,
	,
-5 (-8)	,
,	
;	
	-

-6 (-8)	,
-7 (-8)	,
-8 (-8)	, , -

3

	7

1.
1.
, , ()
() .
, .
, , , .
, , , .
, .
- : ,
, .
2.
, .
, .
(), ;
();
; ;
; , , ;
; , ;
; ;

2.

1.

”

2.

3.

4.

1. .08 « »

-1	
-1 (-1)	
-4 (-1)	
-3	
-1 (-3)	
-2 (-3)	
-4 (-3)	
-4	
-3 (-4)	

	1

1.
1.

« », « ».

2.

01. Windows.

01.

02.

2.
3.

IBM PC.

4.

03.

04.

3.
5.

UNIX.

Android.

Windows.

6.

.
.

7.

().

-6	
-1 (-6)	-
-2 (-6)	,
-3 (-6)	,
-4 (-6)	,
-5 (-6)	,
-6 (-6)	,
-7 (-6)	,

	1

1.
1.

,

2.

2.
3.

4.

().

p-n-

().

5.

-2, -3

3.
6.

7.

4.

8.

9.

() .

()

10.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The records should be kept up-to-date and should be easily accessible to all relevant parties.

8.

The second part of the document outlines the procedures for handling any discrepancies or errors that may arise. It is important to identify the cause of the error and to take appropriate corrective action as soon as possible. This will help to prevent the error from recurring and will ensure that the financial statements remain accurate and reliable.

1. .11 « »

-1	
$-1 (\quad -1)$:	, , , ,
$-2 (\quad -1)$:	, -
$-3 (\quad -1)$:	, -

8

	1
	2

1.

1.

2 3

, .
 .
 .
 .
 .

2.

· · · · ·
, · · · · ·
· · · · ·
, · · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

3.

· · · · ·
, · · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

2.

4.

· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

5.

· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

.
-
.
.

3.

6.

,
, , ,
,
,
.
.

1. .12 « »

-1	
-1 (-1)	
-2 (-1)	
-3 (-1)	

7

	1
	2

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

$$E^2 - p^2 c^2.$$

2.

10.

11.

()

3.

12.

() () ()

13.

14.

15.

16.

17.

18.

4.

19.

20.

21.

22.

5.

23.

24.

6.

25.

.) (

26.

,

27.

-

28.

,

29.

.

1. .13 « »

,	
-1	,
-1 (-1)	

4

	1

1.

:

,

-

.

∴ S-, -, d-, f-

2.

∴ σ-, π -
(s-, s²-, s³-)

3.

∴

4.

∴

5.

s-

I II

-

III IV

-

V - VII

d-

1. .14 « »

-4	-
-1 (-4) -	-
	,
	,
-4 (-4)	,
	,
	-

3

	1

1. , , .

2.

3.

4.

5.

6.

7.

-7	
-1 (-7) :	
;	,
-2 (-7) :	
-3 (-7) : -	,
,	,
-4 (-7) :	
,	
-5 (-7) :	(
- ,	,
,	: , ,
-6 (-7) :	

	, - ,

2 .

	1

1. < >

1.

2.

3.

(; ; ; ;)

4.

(; ;)

5.

« » ,

6.

7.

-

8.

9.

-

1. .16.01 « »

-1	
-2 (-1)	
-3 (-1)	

2

	3

1.

1.

2.

(,).

3.

4.

Тема № 5. Основные методы расчета сложных цепей

6.

2.

7.

8.

()

p-n . . . *p-n* . . . *p-n* . . . *p-n* . . .
p-n . . . *p-n* . . . *p-n* . . . *p-n* . . .

«Micro-Cap»

4.

().

(-).

() .

5.

().

().

6.

p-n .

p-

n-

p-n

7.

().

8.

n-p-n -

p-n

p-

9.

p-n-



1. .17 « »

-1.	
<p>-1 (-1).</p>	
<p>-3 (-1).</p>	

3

	3

1. , .

, , , .

2. , . ,

, , .
3. « - » ,

4. , . , , , .

5. , . , , .

6. , . , , , .

7. , . , , , .

8. .

1. 18 « »

-2	
-5 (-2)	,
,	,
-6 (-2)	
-7 (-2)	

3

	7

1.

.

.

.

.

.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1. 19 « »

-1	
-3 (-1)	,
	,
	,

3 .

	3

1.

1.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

2.

-

2.

3.

3.

4.

),

(

(

),

5.

6.

()

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

-1 (-4)	-
-2 (-4)	, ;
-3 (-4)	,
-5 (-4)	- ;

9

	2
	3
	3

- 1.**
- 1.**
- (, ,).
- 2.**

()
).

2.

3.

4.

5.

UNIX.

Android.

Windows.

6.

().

3.

7.

19.002-80, 19.003-80.

8.

4.

9.

;

5.

21.

78, 19.404-79, 19.002-80, 19.003-80, 19.005-85.

19.001-77, 19.102-77, 19.105-

22.

()

23.

5

)

6.

24.

25.

7.

26.

CALS-

27.

28.

()

29.

30.

8.

31.

32.

-1 «	», »
-1 (-1) ,	
-2 (-1)	
-4 (-1) ,	,
-5 (-1) ,	,
-7 (-1) ,	,
-2	
-1 (-2) ,	
-2 (-2) ,	,
-3 (-2) ,	,
-4 (-2)	,
-6 (-2)	

-7 (-2)	

3

	6

1.

« », « ».

« » « ».

2.

3

4.

5.

6.

: , . , . , .

7.

- . .

8.

- , , , .

1. 22 « »

-4	-
-1 (-4) -	-
	-
-2 (-4) , ,	,
-5 (-4) -	- -

8

	7
	8
	8

1

2

3

4

()

()

5

6

7

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

P-CAD.

17.

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

18.

, . .
, . .
, . .

1. 23

-4	-
-1 (-4) -	
-2 (-4) , ,	,
-3 (-4) ,	-
-4 (-4)	-
-5 (-4) -	-

9

	4

	5
	5

1.

1.1.

, . - , .

1.2.

, , . - , .

1.3.

, .

2.

2.1

() . , , .

2.2

() . , .

2.3

() . , .

2.4

() . () .

2.5

() , () .

2.6

2.7

3.

3.1.

3.2.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

5.

5.1.

5.2.

« » « »

5.3.

1. .24

-1	
-2 (-1)	
-3 (-1)	

3

	1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

7.

1. .25

-1	
-2 (-1)	
-3 (-1)	

8

	3

1.
1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

« »

« »

2.
8.

9.

10.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records for all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes the need for regular reconciliation and the use of standardized accounting practices to ensure the reliability of the financial data.

2. The second part of the document provides a detailed breakdown of the company's revenue streams, categorized by product line and geographic region. This analysis highlights the growth in certain segments and identifies areas where revenue is declining, allowing management to make informed decisions about resource allocation and marketing strategies.

3. The third part of the document addresses the company's cost structure, detailing the various components of operating expenses. It discusses the impact of inflation on input costs and the effectiveness of cost control measures implemented throughout the year. The goal is to optimize operational efficiency and reduce unnecessary expenditures.

4. The fourth part of the document focuses on the company's financial performance, including a comparison of actual results against budgeted figures. It analyzes the reasons for any variances and provides insights into the overall financial health and liquidity of the organization. Key metrics such as profit margins and return on investment are highlighted.

5. The final part of the document offers a forward-looking perspective, discussing the company's strategic goals for the coming year. It outlines the expected challenges and opportunities in the market and describes the key initiatives and investments planned to drive growth and enhance the company's competitive position.

2

().

().

3

4

RC-

5

6

()

7

-1	
-2(-1)	
-3(-1)	

3

	6

1.

1.

.

,

.

-

;

.

:

;

-

.

;

2.

-
-
-
-
-
-
-

3.

-
-
-
-
-

4.

-
-
-
-
-

5.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

,
,
;
,
,
,
;
,
;

:

;
;
;
;
;
;

-1	
-1 (-1)	
-3 (-1)	
-5 (-1)	
-6 (-1)	
-7 (-1)	
-8 (-1)	
-2	
-1 (-2)	

-2 (-2)	
-4 (-2)	
-5 (-2)	
-1	
-2 (-1)	
-3 (-1)	

4

	6
	6

1

1.1

() .

1.2

1.3

2.
2.1

2.2

3.
3.1

3.2

4.
4.1

4.2

4.3

5.

5.1

5.2

5.3

6

6.1

6.2

7

7.1

7.2

()

-1	
-1 (-1)	
-3 (-1)	
-5 (-1)	
-6 (-1)	
-7 (-1)	
-8 (-1)	
-2	
-1 (-2)	
-2 (-2)	

-4 (-2)	,
	,
	,
-5 (-2)	
-1	,
-2 (-1)	,
-3 (-1)	,
-2	
-1 (-2)	
,	
-2 (-2)	,
,	
	,
-4 (-2)	
-6 (-2)	
	,

-7 (-2)	

5

	5

1.

1.1

1.2

1.3

2.

2.1

2.2

2.3

2.4

3.

3.1

3.2

3.3

(
3.4

3.5

3.6

4.
4.1

4.2

4.3.

() ,

, -

4.4

4.5

4.6

4.7

4.8

4.9

5.

5.1

5.2

1. 30 « »

-1	,
-2 (-1)	,
	,
	,
-3 (-1)	;
	,
	,
	,
	,
	,

3

	6

1.
1
1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

1. 31

,	
-3	, , ,
-1 (-3)	-
-3 (-3)	,

7

	7
	7

1.

1.

()

B^v.

2.

().

3.

()

4.

1. 32 « »

-4	-
-1 (-4)	-
-	-
-3 (-4)	
,	,

6

	5
	5

1.

, , (. .).

2.

, ,

.

(,) .

3.

RC-

4.

5.

RC -

6.

7.

8.

RC -

. LC

9.

,
;
(),

10.

(
).
-

11.

,
(RS- , J - , D- , -
(RS- , J -)
(A),
;
(- , ,); - , (,
(,) ;

12.

- ()
:
-

13.

()
:
;
;
();

14.

).

15.

)

16.

().

17.

();

18.

1. .33

-4	-
-1 (-4)	
-3 (-4)	

3

	6

1
1.1

1.2

16-

2
2.1

8-

2.1

3
3.1

3.2

4
4.1

4.2

5
5.1

5.2

6
6.1

6.2

1. 34

-1	
-2 (-1)	
-3 (-1)	

6

	4

1.

1.1

()

:

;

1.2

1.3

2.

2.1

2.2

3.

3.1

3.2

3.3

4.

4.1

« ».

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

4.2

JIT (Just-In-Time).

KANBAN.

4.3

5.

5.1

ISO 9000.
(ISO 9002).

ISO 9000.
9000.

(ISO 9001).
(ISO 9003).

5.2

5.3

ISO 9000).

5.4

5.5

. CALS-

5.6

1. .35

,	
-1	,
-2 (-1)	,
-3 (-1)	

4

	5

1.

1.

2.

().

() .

Z-

Z-

2.

3.

() ,

() -

() .

4.

() .

5.

6.

7.

-2	
-1 (-2)	,
,	,
-2 (-2)	,
,	
-4 (-2)	
-5 (-2)	,
,	,
,	-
	,
-3	,
	,
	,
	,
-1 (-3)	-
-	-
	,
-3 (-3)	
-4 (-3)	

	7

1.

1.

().

().

.

∴
(),

().

2.

1.

.

∴

;

3.

1.

.

∴

;

2.

.

∴

-
-
-

;
;

3.

/

.

.

-
-
-

/

:

;

;

4.

1.

».

«

.

-
-
-

;

«

».

2.

.

.

.

-
-
-

,

5.

1.

() .

.

-
-

;

() ;

-
-

2.

-
-
-

3.

-
-
-

6.

1.

-

2.

-
-
-
-

3.

-
-

7.

Visual Prolog

1.

Visual Prolog

Visual Prolog.

Visual Prolog;

8.

1.

9.

1.

10.

1.

VN.

-
VN,
-

NM 640 .

11.

1.

-
-
-
-
-

12.

1.

-
-
-
-

13.

1.

-
-
-

-3	,
-1 (-3)	,
	,
-2 (-3)	,
	-
	,
	-
	-
-3 (-3)	-
	-

	7
	8
	8

1
1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

2
14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

22.

23.

24.

« »

, , C

'
25.
()

, , ,

.
. .
. , :
. , .
:

1. .02

-3	,
-1 (-3)	
-2 (-3)	
-3 (-3)	

8

	5
	6

1.

1.1

1.2

1.3

() . , .
() . , .

1.4

1.5

1.6

1.7.

() .

2.

2.1

2.2

,

3.

3.1

() ,

3.2

3.3

4.

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

5.

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

5.8

5.9

5.10

5.11

1. .03

-2	
-1 (-2)	
-2 (-2)	

4

	5
	6

1.

1.1.

1.2.

2.

2.1.

, " " " .

2.3

— (, ,)
) (, () , , ,

2.4

; (,)
, ().

3.

3.1.

, , , -

3.2.

, , .

1. .04

-2	
-1(-2)	
-2(-2)	

4

	7

1.

1.1.

1.2.

1.3.

2.

2.1.

2.2.

2.3

2.4. SWOT-
SWOT- -

SWOT-

2.5.

« »

2.6.

2.7.

2.8.

Microsoft

2.9.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

IDEFO.

3.5.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

1. .05 «

»

-4.	
-1 (-4)	
-2 (-4)	-
-	-

3

	8

1.

1.

-
-
-
-

:

;
;

;

2.

1.

-
-

2.

-
-
-
-
-

3.

-
-
-
-

4.

-
-
-

3.

-

-

-

;

;

.

1. .06

,	
-1	,
-1 (-1)	,
-2 (-1)	-, -

5

	4

1.

1.1.

1.2.

2.

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

LC-

).

2.6

LC-

2.7

2.8.

()

2.9.

().

2.10.

2.11.

1. .07

-3	
-2 (-3)	;

4

	6

».

1.

2.

DSL.

3.

4.

Whois Internet.

Unix.

CDMA.

Archie

"

".

Web-Gopher.

WWW. HTML.

Internet.

5.

DVB-T T/ T2.

-7	
-1 (-7) : ;	
-2 (-7) :	
-3 (-7) : - , ,	
-4 (-7) : , ,	
-5 (-7) : - , , ,	
-6 (-7) :	

	1
	2
	3
	4

1.

.

1.

2.

3.

4.

5.

2.

6.

7.

7.1

7.2.

7.3

7.4

3.

8.

9.

4.

10.

11.

12.

5.

13.

14.

15.

6.

(,).

-7	
<p>-1 (-7) :</p>	
	,
<p>-2 (-7) :</p>	
<p>-3 (-7) : -</p>	,
	,
<p>-4 (-7) :</p>	
<p>-5 (-7) :</p>	(
-	
,	,
,	:
	,
<p>-6 (-7) :</p>	

	,

	1
	2
	3
	4

1.

.

1.

2.

3.

4.

,

-

).

(

2.

5.

6.

6.1

6.2.

6.3

(

).

3.

7.

8.

8.1

8.2.

« ».

4.

9.

10.

11.

5.

12.

13.

14.

().

6.

(,).

1. .08) (

-7	
-1 (-7) :	
;	,
-2 (-7) :	
-3 (-7) : -	,
,	,
-4 (-7) :	
,	
-5 (-7) :	(
-	,
,	:
,	,
-6 (-7) :	

	,

	1
	2
	3
	4

1. 1. . ; , , ,
2. . . .
3. . . .
4. . . .
5. . . . « »: , ,
6. . . . « ».
2. . . . , ,
7. . . .
8. . . .
9. . . .
3. . . . (. . .),
10. . . . , . . .
4. . . . ,
11. . . . , .

12. , .

5. -

13. -

. (50 , ,).

-7	
-1 (-7) : ;	
-2 (-7) :	
-3 (-7) : - , ,	
-4 (-7) : , ,	
-5 (-7) : - , , ,	
-6 (-7) :	

	,

	1
	2
	3
	4

1.

.

1.

2.

3.

2.

4.

5.

5.1

5.2.

5.3

5.4

3.

6.

7.

4.

(,).

.

1. .08) (

-7	
-1 (-7) :	
;	,
-2 (-7) :	
-3 (-7) : -	,
,	,
-4 (-7) :	
,	
-5 (-7) :	(
-	,
,	:
,	,
-6 (-7) :	

	,

	1
	2
	3
	4

1. ().
- (: , ,).
2. .
3. .
4. .
5. .
6. .
- 6.1 .

6.2

6.3

6.4

7.

(
-
-
-
-
)

8.

9.

(
)

10.

1. .08

)

(

-7	
-1 (-7) : ;	
	,
-2 (-7) :	
-3 (-7) : - ,	,
	,
-4 (-7) : ,	
-5 (-7) : - , ,	(, : ,
-6 (-7) :	

	,

	1
	2
	3
	4

« »

· , -

,

· ()

,

· () « »

» - « »

,

,

·

:

·

,

;

•

•

;

• , ; ; ;

• - ; ;

• , () () ; ;

• ; :

• , ; ; ;

-) (.

1. (,);

2. ;

3. - .

1. () () .
1. . (, ; ;) .
2. . : , , (,) .
3. . (, ,) .
4. . (, ,) .
5. . : .
6. . (, ,) , (,) .

2.

7. ().

8. ():

9.

3.

10. , :

-
-
-

(()).

(),

(,)

11.

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

12.

:

5.

(

).

13.

14.

-

(

)

6.

15.

-4	
-1 (-4)	
-2 (-4)	
-3 (-4)	

	8

1.

() .

· · · · ·
, , , , ,
, , , , ,

2.

,
· · · · ·
· · · · ·

3.

,
· · · · ·
· · · · ·

4.

· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

5.

· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

6.

· · · · ·
, , , , ,
· · · · ·

1. . .01.02 «

»

-4	
-1 (-4)	
-2 (-4)	
-3 (-4)	

3

	8

1.

().

2.

3.

4.

5.

6.

1. . .02.01 « »

-3	
-2 (-3)	;

3

	7

1

, « ».

2

Windows.

(Open Systems
Interconnection Reference Model).

: , , .

() . :

Ethernet, Token Ring, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, FDDI, FDDI. TCP/IP. TCP/IP.

IP. IP. IP- ICMP, RARP.

- TCP/IP. UDP. TCP.

. Domain Name System . Dynamic Host Configuration Protocol.

-3	
-2 (-3)	;

3

	7

1

« ».

2

Windows.

(Open Systems

Interconnection Reference Model).

Ethernet, Token Ring, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, FDDI, FDDI.

TCP/IP.

TCP/IP.

IP. IP. IP- ICMP, RARP.

- TCP/IP. UDP. TCP.

. Domain Name System . Dynamic Host Configuration Protocol.

.01

-1	;
-1 (-1)	

2

	2

1.

1. Предмет, содержание и задачи исторического краеведения.
2. Источники краеведения. Развитие краеведения на Тамбовщине.
3. Выдающиеся тамбовские краеведы.

2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

3.

VII–XVIII .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

XVI–XVII .

XVIII .

XVII–XVIII .

XVII–XVIII .

XVII–XVIII .

4.

- 1.

XVIII –

XIX .

- 2. 1812 .
- 3. - .
- 4. .

5.

- 1. - .
- 2. . -
- 3. .
- 4. .
- 5. 1865-1890 .
- 6. .
- 7. XIX .

6.

- 1. - .
- 2. .
- 3. .
- 4. .
- 5. .

7.

- 1. 1917 .
- 2. . «
- 3. ».
- 4. « ».

8. 1920-30-

- 1. « » .
- 2. .
- 3. 1920- – 1930- .
- 4. .
- 5. .

9.

- 1. .
- 2. .
- 3. .
- 4. .
- 5. .

10.

- 1. .
- 2. .
- 3. (1985-1991).
- 4. .

.02

-2	
-1 (-2)	
-2 (-2)	
-3 (-2)	
-4 (-2)	

2

	4

1.

:

2.

3.

