

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Института экономики и качества жизни

 С.П. Спиридонов  
« 21 » Мая 20 20 г.

## АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

38.03.05 – Бизнес-информатика

(информационные технологии)

Профиль

Информационные технологии в бизнесе

(наименование профиля и наименование программы)

Тамбов 2020

3

- 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.

**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. 2 »**

4

**1.**

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

**2.**

**(IX – XIII .)**

- 1.
- 2.
- 3.

**3.**

**XVI .**

- 1.
- 2.
- 3.

**4.**

**XVI .**

- 1.
- 2.
- 3.

**5.**

**XVI – XVII .**

- 1.
- 2.
- 3.

**6. I**

- 1.
- 2.
- 3.

I.

» « (1725-1762 .).

**7. XVIII**

- 1. . « -
- » :
- 2. .
- 3. .
- 4. .

**8. XIX .**

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

**9. « »**

- 1. . « ».
- 2. .
- 3. .

**10. :: ?**

- 1. I - .
- 2. (1905-1907 .)
- 3. : , , .
- 4. .
- 5. , , .

**11. 1917 .**

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

**12. 1920 - 1921 . .**

- 1. .
- 2. « » .
- 20- .
- 3. « ».

**13. 30- .XX .**

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

**14. (1941-1945 .)**

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

**15. (1945-1964 .)**

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

».

**16. 1960- – 1980- .**

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

**17. « » (1985-1991 .)**

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

**18. XX .**

- 1.
- 2.
- 3.

« 1. 3 »

3

**1.**

---

2.

( )

3.

4.

( )

5.

---

6.

( ).

7.

( )

8.

9.

« »

« 1. 4 »

6

- /

1.

1.

2.

3.

-ing.

4.

be

used to, get used to

2.

5.

( )

used to.

6.

3.

7.

. Some/any, much/many, few/little.

8.

---

4.  
9.

— ?

10.

11.

12.

5.  
13.

go, play, do.

14.

15.

6.  
16.

17.

18.

7.  
19.

20.

8.  
21.

22.

9.  
23.

24.

---

1.

1.

2.

3.

4.

2.

5.

6.

3.

7.

8.

4.

9.

10.

11.

12.

5.

13.

14.

15.

6. . . . . -

16. . . . . zu zu. -

17. , , . . . . ( -

). 18. . . . . -

7. . . . . -

19. , . . . . -

20. . . . . -

8. . . . . -

21. . . . . -

( ). 22. . . . . -

9. . . . . -

23. . . . . -

24. . . . . -

1. . . . . -

1. . . . . -

2. . . . . -

3. . . . . -

4. . . . . -

2. . . . . -

5. . . . . -

( , , , . . . . -

). 6. . . . . -

- 
- 3.
  - 7.
  - 8.
  - 4.
  - 9.
  - 10.
  - 11.
  - 12.
  - 5.
  - 13.
  - 14.
  - 15.
  - 6.
  - 16.
  - 17.
  - 18.
  - 7.
  - 19.
  - 20.
  - 8.
  - 21.
  - 22.

9.  
23.

24.

. 4

« 1. 5 »

5

- /

« 1. 5.1 »

2

1.

« ».  
».

2.

3.

4.

5.

---

6.

7.

8.

9.

« 1. .5.2

»

3

1.

2.

3.

---

: - - - .

: - , - .

, , .

**4.**

( , 3) ( ): 1) , 2) .

( , 5) ( , 4) .

( , ) .

: - , - , - .

**5.**

:

:

- , , .

( , ) .

**6.**

- .

. . . . .

. . . . .

**7.**

-

, , , , :

, : , ( , ) ,

. . . . .

**8.**

( , , ) .

. . . . .

: , , -

» . , , « » , « » — . « -  
», , .

9.

« 1. .6

»

2

1.

2.

3.

( ; ; ;  
; ,  
)

4.

( ; ;  
; ;  
)

5.

« » ,

6.

7.

8.

9.

« 1. .7

»





---

».

2.6. ( ),

3.

3.1. ( )

3.2. ( )

3.3. ( ), ( )

: 0, M1, M2,

---



5.4.

5.5.

5.6.

5.7.

« 1. .8 »

5

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. , .

6.3. .

6.4. ( ) .

6.5. ,

**7.**

, ,

1.

1.1

).

XIX-XX

«

».

1.2

«

», «

«  
», «

»

».

1.3

, , « -  
 », ; « -  
 . . -  
 , , « » . -  
 . « » . -  
 « » . -  
 », « » . ( « -  
 ). « » . , :  
 . . .

1.4

« - »

I, II, I, . .). ( , ( . . . ) . . . , A. . . , . . . , . . . , . . . ) . . . ( . . . ) . . . « ( )» . . . ( . . . )

2.

2.1

» « » . « » « » « » « »

2.2

- , (

---

... ( ) . ; ; ; ) . ) . « » . ( ) . , ( , , ) .

2.3

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

2.4

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

2.5

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

---

2.6

2.7

2.8

2.9

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

2.10

« »  
.  
( ).  
.  
:

3.

3.1

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

3.2

: , ; /  
.  
(  
; ; ).  
, ( , ; , )  
:  
,  
.







---

11. ( ) ( ) .

12. :

13. ( ) .

International Accounting Standards Committee Foundation. —

« 1. .11 »

3

1. 1. ( )

---

2.

( ) ,

( ) ;

( ) ;

3.

( ) ;

4.

).



---

3.

4.



---

4.

5.

3.

6.

1.

1.  
,

2.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

4.

1.

2.

6

---

3. - , , -

5. 1. . , , -  
2. . , -

6. 1. . -  
2. . , -

7. 1. - , -  
:

« 1. .14 »

6 , -  
-

1. 1. . ( ). ; -

---

2.

3.

4.

5.

2.  
1. SQL

SQL'92.

2. create database (table, domain), alter,  
)

3.

Insert, Update.

4.

(Primary, Foreign Key, Unique, Index).

5.

(View). Select

3.  
1.

---

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

3. ; -  
 .  
Interbase, MySQL, MySQL, ORACLE, Postgres.

4. , , , -  
 . , .

5. ; , -  
 . : ,  
 - , , - .

6. . . .

7. . . .

« 1. .15 »

3 , -

-

1. . , , ; , ( , ), -  
 , , , ,

2. : , , : -  
 , ( ), , .

---

3.

: PR-

( ; ),

4.

" (2011-2020 ).

5.

6.

( ; ).

7.

8.

9.

« 1. .16

»

6

- /

---

1.

1. « »  
, ( ). -

2. -

3. -

4. -  
:  
, ( )  
( ).

2.

5. -

6. -

7. -

8. -

9. -

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

**MATLAB Maxima**

« 1. .18 »

- 1.
- 2.

---

3.

4.

5.

(GERAM).

(ARIS 6 Collaborative Suite).

(UEML).

6.

« 1. .19

»

7

1.

Maturity Model,

).

(Capability

2.

( ).

3.

, V-

4.

---

5.	-
6.	-
6	-
7.	-
8.	-
9.	-
10.	-
11.	-
12.	-
13.	34.601-90.

---

---

14.

15.

16.

17.

« 1. .20

»

3

1.

1.

2. ITIL/ITSM -

ITIL;

2.

3.

**Hewlett-Packard**

ITSM Reference Model;

HP OpenView;

– Identity Management;

HP OpenView Service Desk;

4.

**IBM**

ITPM;

IBM/Tivoli;

IBM/Tivoli;

IBM/Tivoli

**5. Microsoft**

; Microsoft System Management Server 2003; System Center Reporting Manager 2006; Microsoft System Center Data Protection Manager 2006; Microsoft System Center Capacity Planner 2006.

3.

6.

Microsoft

< 1. .21

>

3

1.

2.

3.

4.

5.

---

PKI.

6.

Windows NT UNIX.

MD4, MD5.

7.

( ).

8.

9.

Windows NT.

« 1. .22

»

3

1.

2.

---

3. . . . .  
: . . . .  
« » , - , , « »  
. . . . .  
( ):  
, , , , . . . . .  
. . . . . 9000.

4. . . . .  
: . . . . ; -  
, . . . . .  
: . . . . -  
; ; -  
. . . . . ; -  
; ; -  
; ; -  
; ; -

5. . . . .  
. . . . .  
, , . . . . ,  
, , . . . . ,

6. - ( ) . FMEA-  
(QFD)  
, . . . . .  
- . . . . .  
FMEA- . QFD -  
. . . . .  
QFD.  
, . . . . : -  
- , - , . . . . - -  
. . . . . ,  
- . . . . .

7. -  
. . . . .

3

1.

1.

2.

2.

3.

4.

EPRII, CRM, SCM, CSRP.

Business Solutions.

3.

5.

6.

CIM, GRAI-GIM, CIMOSA, ARIS.

UML.

CRP, MRP, MPRII, ERP,

«1 : » Microsoft

UML.

4.

7.

8.

CASE-

RUP.

CASE-

BPEL.

Java

CORBA.

XML.

« 1. .24

»

3

**Раздел 1. Предмет и значение логики. Основные формально-логические законы**  
**Тема 1. Предмет и значение логики.**

2.

2.

3.

4.



---

10.

( ).

11.

(

12.

« 1. . .1

»

5

1.

1.

2.

3.

4.

---

5.

6.

2.

7.

8.

9.

10.

11.

« 1. . 2

»

3

- 
- 1. **1.**
  - 2. . , -
  - 3. .
  - 4. **2.**
  - 1. .
  - 2. »
  - 3. **3.**
  - 1. .
  - 2. .
  - 4. **4.**
  - 1. .
  - 2. , -
  - 5. **5.** -
  - 1. .
  - 2. .
  - 3. .
  - 6. **6.** ( -
  - )
  - 1. .
  - 2. .
  - 7. **7.** «
  - 1. .
  - 2. .
  - 3. .
  - 8. **8.** -
  - 1. .
  - 2. .
  - 9. **9.**
  - 1. .
  - 2. -
  - 3. .
  - 4. .

« 1. . .3 »

3 , -

-

---

1.

**Тема 1. Понятие коммерческой деятельности**

« ..... ».

2.

3.

».

4.

),

5.

6.

2.

7.

( ..... )

---

8.

9.

3.

10.

11.

12.

13.



---

21. 6.

: , , , , , .

« 1. . .4 »

6

1.

( ).

( ).

2.

3.

4.

5.

6.

( ).

7.

8.

9.

( )

( )

« 1. . 5

»

5

1.

« ».

(1980 .),

(1985 .)

2.

( )

3.

4.

5.

« - 2010».

6.

« »,

( ).

« - ».

7.

( , ).

8.

9.

« 1. . .6 »

3

1. <

<

« »

>

>

2. <

<

>

.>

3. <

<

>

4. <

<

>

>

>

5. <

<

>

6. <

<

>

>

7. <

<

>

>

8. <

<

>

>

9. <

<

>

>

10. <

<

>

>



---

2.

3.

Excel

4.

c

---

« »

Excel

5.

6.

7.

« 1. . . 9

»

6

1.

1.

1  
2

2  
3  
5

**2.**

1  
2  
3  
4  
5

( V-  
— RAD.

)

6  
7

.( RUP, MSF, PSP/TSP, Agile). SCRUM.

8  
9

**2**

**3.**

1  
2  
3  
5

( )

(PMBOK)

**4.**

( )

1  
2  
3  
4

**5.**

1  
2  
3  
4  
5

**6.**

1  
2

**7.**

1  
2

(IPPPC).  
( ).

---

( ) / , -  
, , , .

**8.**  
1  
2 3  
4

**9.**  
1  
2 -

**10.**  
1  
2  
3  
4

**11.**  
1  
2  
3  
4  
5

**3**  
**12.**  
1 . -  
2  
3  
4 ( )  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

**13.**  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7 .

**14.**  
1  
2

---

3  
4  
5

**15**

1  
2  
3  
4

**4**

**16.**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

**17.**

1  
2  
3  
4  
5

**18.**

1  
2  
3  
4  
5  
6

**19.**

1  
2  
3  
4  
5.

PMI, IPMA,

**20.**

1  
2  
3  
4

**21.**

1  
2

3

22.

1  
2  
3  
4  
5  
6

« 1. . .10 - »

6

1.

1.

2.



---

9.

3.

10.

11.

- HTML.

12.

13.

14.

( )

15.

16.

)

:

17.

18.

. Seo-

19.

« 1. . .11

»

4

1.

« »

2.

3.

4.

5.

6.

7.

«  
- 325 «

»

»

8.

---

9.

10.

11.

12.

« 1. . .12

»

4

1.

1.

2.

Python.

3.

C

C.

C.

2.

4.

#include.

C

printf().

scanf().

5.

« 1. . .13

»

**1. C++ Java**

1.

2. C++ C.  
Simula 67. C++

3.

4. std. C++  
C++.

5.

new delete C++ Java.

**6. C++ Java**

stream. C++ STL. ifstream of-

2.

7.

Java.

C++

8.

this.  
Java.

« 1. .14 »

1.

ENAPS.

(BPM).

2.

Microsoft.

Gartner.

3.

« » « ».

SADT.

IDEF.

ARIS (

).  
Oracle, Baan.

UML (

).

4.

IDEF

IDEF.

IDEF0.

IDEF3.

« », « », « ».

5.

ARIS  
ARIS.

(VAD).

(eEPC).

ARIS.

6.

(UML)

UML.

UML.

UML.

7.

**(DFD)**

(Data flow diagram – DFD).

DFD.

DFD.

8.

/ 15504.  
Operations Reference model (SCOR).  
(CobiT).

– Supply Chain

ITIL (Information Technology Infrastructure Library).

Service Desk.

9.

SWOT-

« 1. .15

»

4

1.

1.

: B2B, B2C, C2C, C2B.

2. Web-

Web-

. SEO

2.

3.

	(	-
	).	(
	).	
<b>4.</b>	-	-
	:	-
	,	2 .
<b>5.</b>		-
<b>3.</b>		
<b>6.</b>	-	-
Bitcoin.		
<b>7.</b>		-
<b>8.</b>	-	SMM.

**« 1. .16 - »**

	3	-
<b>1.</b>	« - ».	« - »
(	).	-
	,	( )
<b>2.</b>	-	-
		-
<b>3.</b>	( )).	
		,
		,

---

4.

5.

6.

7.

8.

9.

« 1. .

»

9

«

»

( )



---

). ( : , -  
 ).  
 2. . : , -  
 ( , ) ( , -  
 ).  
 3. .  
 4. . ( , , ) .  
 : -  
 5. . : ( -  
 , , ), ( ). -  
 6. . , , . -  
 , , . -  
 2.  
 7. ( ). .  
 , , .  
 .  
 8. . ( ): , -  
 , , .  
 9. , -  
 . : . -  
 3.  
 10. , :  
 : ;  
 -  
 -  
 -

---

---

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

**11.**

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

**12.**

:

**5.**

( , ) . ,

**13.**

;

**14.**

( ) - , . -  
, , . -  
 .

**6.**

---

15.

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. . . . .

( , ).

1. . . . .

1. . . . .

2. . . . .

3. . . . .

4. . . . . (

, - ).

2. . . . .

5. . . . .

6. . . . .

6.1 . . . . .

6.2. . . . .

6.3 . . . . . ( ) .

3. . . . .

7. . . . .

---

8.1 8. . . . .

8.2. « ».

4. . . . .

9. . . . . -

10. . . . . -

11. . . . . -

, . . . . . -

5. . . . .

12. . . . .

13. . . . .

14. ( ). -

6. ( , ). -

1. 1. . . . . ; , , , .

2. . . . .

3. . . . .

4. . . . .

5. . . . . « »: , , ,

6. . . . . « ».

2. . . . . , , -

- 
7. .
8. .
9. .
3. ( ),
10. .
4. . , -
11. , . -
12. , . ,
5. -
13. - . ( 50 , , ).
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
1. ( ).
- ( : , , ).
- 
2. . -
- 
3. .
-

---

4.

5.

6.

6.1

(5-30 )

6.2

6.3

6.4

7.

8.

9.

10.

1.

1.

2.

3.

2.

4.

5.

5.1

5.2.

5.3

5.4

3.

6.

7.

4.

« 1. .

»

9

5 , -

.

-

**1. -**

- 1.1 « » « ».
- 1.2
- 1.3 « »
- 1.4
- 1.5
- 1.6

**2. -**

- 2.1
- 2.2
- 2.3

**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

**6.**

- 6.1 , , ,
- 6.2
- 6.3
- 6.4 -
- 6.5

- 
- 7.
  - 7.1
  - 7.2
  - 7.3
  - 7.4

- 8.
- 8.1
- 8.2
- 8.3
- 8.4

- 9.
- 9.1
- 9.2
- 9.2
- 9.3
- 9.4
- 9.5

« 1. . .1.2 »

5

- 1.
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11

- 2.
- 2.4
- 2.5
- 2.6

- 3.
- 3.1
- 3.2
- 3.3
- 3.4

---

	<b>4.</b>	
4.1	:	,
4.2	,	
4.3		
4.4		
	<b>5.</b>	
5.1		
5.2	:	,
5.3		-
5.4	:	-
5.5		
5.6		
	<b>6.</b>	-
6.1	,	,
6.2		-
6.3		
	<b>7.</b>	
7.1		
7.2		
7.3		
7.4		
	<b>8.</b>	
8.1		.
8.2	:	.
	;	
8.3		;
8.4		.
8.5	.	
	<b>9.</b>	
9.1	,	,
9.2	-	:
	.	,
9.2		-
9.3		
9.4		
9.5		

1.

2.

3.

4.

6.

7.

8.

9.

4

1.

1.

2.

3.

(GSM).

4.

5.

6.

2.

1.

---

2. . . . . -  
-

3. . . . . -  
-

« 1. . . .2.2 »

4 , -  
-

1. ,  
1. . . . . -  
-

2. . . . . -  
-

3. . . . .

4. . . . . -  
-

5. . . . . -  
-

6. . . . .

7. .

2.

1.

2.

3.

« 1. . .3.1

»

4

1.

1.

2.

3.

4.

---

5. Global Positioning System (GPS),  
- Galileo, : Web-  
(Destinator, City Guide,  
, WebGIS-  
, Nokia Maps, iGO  
).

6. « »  
« »,

7.

8.

Arc-SDM ArcView). (ScanEx-NeRIS,

9.

;

2. Arcview.

10. Arcview.

11.

Spatial Analyst.

Spatial Analyst

<b>Analyst.</b>	<b>12.</b>	<b>Arcview 3D Analyst</b>	<b>Image</b>
	3D Analyst.	ArcView 3D Analyst	-
			-
			Z
	Image Analyst.	ArcView Image Analysis	-
			-
	<b>13.</b>	<b>Arcview Network Analyst.</b>	
	Network Analyst.	Network Analyst	-
		ARC/INFO	-
	AUTOCAD.		-
	ArcView GIS.		-
	<b>14.</b>		-
			-
	<b>15.</b>		-
			-
	<b>16.</b>		-
			-
	<b>3.</b>	« ».	-
	<b>17.</b>	« »:	-
	(DXF/DBF, MIF/MID, Shape . . )	( , , )	-
	<b>18.</b>	« ».	-
			-

---

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

« 1. . .3.2 - »

4 , -

-

1. . -

1. . -

2. . -

, - : , .

3. . -

4. . -

, - : .

5. . -

, . , -

, ( : -

6. ). -

. : , -

, , . -

7. . -

. : , -

. : , -

. : , -

8. . -

. : , -

---

		:	«	,	-
		.	.	.	.
	<b>9.</b>				-
	.		( ):	-	-
	,	,	,	,	;
		.		.	.
	<b>2.</b>		<b>ESRI.</b>		
	<b>10.</b>		<b>Arcview.</b>		
	,	,	.	,	,
	.	.	.	.	.
	<b>11.</b>		<b>ESRI</b>		
		.			
		<b>Spatial Analyst</b>			-
	,	,	.	,	
	-	.	.	.	-
	,	,	,	,	,
		.		.	.
	<b>12.</b>		<b>Arcview 3D Analyst Image</b>		
<b>Analyst.</b>			<b>ArcView 3D Analyst</b>		
	.		,		-
			<b>Z</b>		-
	<b>Image Analyst.</b>		<b>ArcView Image Analysis</b>		.
	,	,	,	,	-
	.	.	.	.	.
	<b>13.</b>		<b>Arcview Network Analyst.</b>		
	<b>Network Analyst.</b>		<b>Network Analyst</b>		-
	,	,	,	,	.
			<b>ARC/INFO</b>	-	<b>ArcView GIS</b>
	<b>AUTOCAD.</b>		.	.	-
	<b>ArcView GIS.</b>		.	.	.
	<b>14.</b>				-
	-	.	.	.	-
	.	.	.	.	.
	<b>15.</b>				
	.	.	.	.	.
	,	:	,	,	-
	,	,	,	,	.

---

16. ...

3. ...

17. ...»:

( ... )

18. ...

... ( ... ) GPS-

« 1. . .4.1 »

5 ...

1. « ... ».

( ... ) « ... »

2. ... ( ... )

3. PR. « ... »

PR. ...

4. ...

5. ( ).

6. , , , ,

7. ( , ).

( ).

8. : , , ,

9. : , , ,

10. , , , (

11. ) .

12. ( - ) .

13. / / / /

14.

15.

16.

17.

« 1. . 4.2 »

5

1.

2.

---

3.

4.

5.

DAGMAR, AIDMA, ACCA, DI-BARA.

6.

7.

8.

---

9.

( ) ,

10.

( , , , - ).

( , ).

11.

12.

( )

IAF/5Q,

13.

14.

15.

16.

17.

« 1. . .5.1

»

---

1.

1.

2.

OSI.

2.

**OSI,**

3.

4.

IEEE 802

5.

6.

**Ethernet**

Ethernet.

Ethernet.

Ethernet.

Ethernet.

7.

3.

8.

9.

« 1. . .5.2

»

3

1.

1.

2.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

3.

8.

9.

« 1. . . .6.1 PR-

»

5

1.  
)

«

PR-

PR-

2.

"

" "

"

« » : , ,  
- , , , . -  
3. , -  
 . -  
 , : , , .  
 , : , - . -  
 . -  
4. .  
 . PR- . -  
 . -  
 . -  
5. -  
 . : , , -  
 , , , , . -  
 ( , , , ) ,  
 ( ; ) , " "  
 , " .  
6. PR- , -  
 . PR- PR-  
 : , , PR- « : ,  
 » . PR- : ,  
 , , . -  
 ( - ) , , - ( - ) . -  
7. -  
 PR- . PR- -  
 PR- : , , , ,  
 , , , PR- -  
 . PR- PR-

**8. PR-**

PR- . - .

- ( - ). . - .

**9. , PR-**

. PR- : -  
; , , - , , ,

**10. PR PR-**

PR

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

**11. PR- : , -**

,  
«PR- » PR- PR-

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

**12. PR .**

( , , . .) ( -  
PR». . .) « -

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

**13. PR PR.**

PR. - , , -  
 , -  
 , -  
 ,

5

1.

2.

3.

PR-

4.

5.

6.

---

**7. PR-**

–

PR-

**8.**

PR-

**PR.**

PR-

: PR-brief,

« 1. . .7.1

»

6

1.

1.

2.

2.

3.

4.

3.

5.

---

4.

6.

7.

« 1. . .7.2

»

6

1. 1.

2.

3.

4.

2.

5.

---

6.

7.

3.

8.

9.

4.

10.

« 1. . .8.1 »

1. ( )

2.

3. ( ) ( )

(kanban, JIT ) : (MRP-1, MRP-2 )

4.

5.

6.

7.

8.

« 1. . .8.2 »

1

---

2

XYZ-

XYZ-

3

»

«

4

(EOQ).

5

6

( , , )  
( , )  
(

).  
( ) ;  
( ) )

7

8

( , )

:

,

,

:

:

-

;

:

;

;

9.

(EDI).

- MRP, ERP,

- DRP. CSRP -

(« » )

« .1

»

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.

	<b>3.</b>	<b>VII-XVIII</b>	.		<b>XVI-XVII</b>	.	-
1.							
2.			-			<b>XVIII</b>	.
3.	-			<b>XVII-XVIII</b>	.		
4.				<b>XVII-XVIII</b>	.		.
5.				<b>XVII-XVIII</b>	.		
	<b>4.</b>						
1.	-						
2.							- -
3.							
4.							-
1865-1890			.				
5.							
6.							
7.		<b>XIX</b>	.				
	<b>5.</b>						
1.	-						
2.							-
3.							
4.							
5.							
	<b>6.</b>						
1. 1917	.		.				
2.							«
	».						
3.	«		».				.
	<b>7.</b>	<b>1920-30-</b>					
1.	«		»				.
2.	.						
3.					<b>1920- – 1930-</b>		.
4.							.
5.							
	<b>8.</b>						
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
	<b>9.</b>						
1.							-
2.							.

- 3.
- 4.

(1985-1991).

« .2 »

2

1.

1.

2.

3.

4.

2.

5.

---

6.

3.

7.

8.

9.

10.

---