

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института



Д.Л. Полушкин

27 июля 2018 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

20.03.01 Техносферная безопасность
(шифр и наименование)

Профиль

Безопасность технологических процессов и производств

(наименование профиля образовательной программы)

Тамбов 2018

1. **1.** , ,
1. « » . -
2. .
3. , .
4. .
2. **2.**
1. .
2. .
3. **3.**
1. .
2. .
3. .
4. **4.**
1. - .
2. « » .
3. « » .
5. **5.**
1. , -
2. .
3. -
6. **6.** (XVII – XVIII)
1. .
2. .
3. .
7. **7.**
1. .
2. .
3. .
4. .
8. **8.**
1. .
2. .
3. « » XIX
4. .
5. :
9. **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.

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. « » .
3. 20- .
4. « ».

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.

60- .

17. « » (1985-1991 .)

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

« ».

18. XX .

- 1.
- 2.
- 3.

1990- .

3

1.

...

2.

...

3.

...

4.

...

5.

...

()

).

(

6.

() .

7.

8.

()

() .

3

1.

2.

3.

4.

5.

()

6.

()

7.

()

.....

8.

.....

9.

.....

« 1. .5 »

6

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

- 1 - ;
- 2 - ;
- 3 -

1.
1. . , . .
2.
3. . -ing. -
4. . be
used to, get used to
2.
5. .
6. (, , used to. -
7.
8. . Some/any, much/many, few/little. -
9.
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.

2

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

3

1.

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

2.

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

3.

...

(, ,),

(, ,).

(,),

(,).

;

4. -

(,).

;

;

;

(, , ,);

;

;

(, ,);

5. -

,

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

6.

- .

7.

, .
 , .

3

1.

« , , » , « » . : , , - , .

2.

3.

4.

5.

()

3

1.

1.

« »,

« »,

2.

2.

3.

IBM PC.

4.

3.

5.

« ».

Windows.

UNIX.

Android.

6.

7.

().

3

1.

(,

-
);

«

».

()

«

».

2.

«

».

3.

«

».

4.

"

5.

. -
-
6. , ()
, . -
, , -
. -

7. , -
, . -

3

1.

2.

3.

k-

10%.

4.

5.

6.

7.

8

- 1 - ;
- 2 - .
- 1 - ;
- 2 - .

1.

1.

2 3

2.

3.

2.

4.

5.

3.

6.

7

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.

4

1.
1.

2.

3.

. S-, -, d-, f-

2.
1.

. σ -, f -

(s -, s²-, s³ -).

2.

3.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

4.

, , .
 .
 .
 : , , ,
 .
5. : , , (-
), , . : -
 .
6.
 s- I II . . .
 - III IV . . .
 .
 - V - VII . . .
 .
 .
 d- . . .
 . . .
 , . . .
 , . . .
 . . . (II) (III).

6

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

5

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

• • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •

3

1.

2.

3.

4.

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

5.

6.

6

1. < .>

< 1. < - .>

< 2. < .>

< >

< 3. < .>

< 4. < .>

< 2. < .>

< 5. < > . () .>

< 6. < > .>

< 7. < >

< .>

< 8. < .>

< 9. < .>

< ()>

4

1.

« »

2.

»;

3.

()

4.

5.

6.

().

3

,

-

-

1. <

>

1. <

.>

<

).<

(

.>

2. <

<

.>

2. <

>

1. <

>

<

R, L, C

.>

2. <

>

<

« »

« »

,

.>

3 <

>

1. <

>

<

.>

2. <

>

< . . . () . -
 .>
3. < ()>
 < . . . , -
 .> . -
4 < >
1. < >
 < . . . p-n -
 >
2. < >
 < , , -
 , , . . -
 .> . -

5

1.

2.

3.

4.

« 1. .20_

»

1.

1.

2.

« ».

3.

2.

1.

2.

184.

3.

4.

5.

(; :) . -
 ;
 ; -
) . -
 * ; -
 . -
6. .
 , .
 . , .
 .
 , . -
 , . -
 (,) , -
 , , , -
 . -
 , .
 , , . -
 .
7. . -
 .
8. . -
 9000 , -
 . -

7

6 - ;
7 - .
4 - ;
5 - .

1
1. , ,) (,

2. , -

3. ,

2
4. ,

116- 21.07.97 « , -
» 68- 21.12.94 « -

».

1094 13.09.96.

5. , -
 .

;

3

6. .

;

7. ; ; .

12.3.047-98,

418-01) 105-03. (03-

() - .

9. , .

105-03.

3

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

18001),
9000).

(14001),

(OSHS
(

· : -
·
, , -
· -
, ,
, ,
·
9. : ,
, ·
, , ·
, : ,
, , ·

2

,

-

.

-

1. < >

1.

2.

-

3.

(

;

;

;

;

,

,

)

4.

(

;

-

;

;

-

)

5.

«

»,

6.

7.

-

-

8.

9.

-

5

1.

2.

Microsoft Word

, **Microsoft Office,**

Microsoft Word XP.

Word XP.

3. **Microsoft Office,**

Microsoft Excel

Excel XP.

4. **Power Point .**

Power Point .

5. **Front Page .**

Front Page.

Front Page.

6.

Internet.

. WORLD-WIDE-WEB (

).

7.

AutoCAD .

(CAD –).

AutoCAD.

Autodesk - Auto CAD.

AutoCAD.

Auto CAD.

AutoCAD.

AutoCAD.

8.

9.

4

1.

2.

3.

4.

5.

6. **MathCAD, Maple.**

7. **Auto CAD.**

8.

9

MathCAD.

Autodesk - Auto CAD.

Auto CAD.

AutoCAD.

AutoCAD.

Internet

(CAD –)

(CAD –)

AutoCAD.

AutoCAD.

11

5

6

4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

4.

,

2.

1.

, 1 2

2.

3.

10

$\frac{6}{7}$

4
5

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

2.1.

2.2.

2.3.

13

$$\frac{6}{7}$$

;

$$\frac{4}{5}$$

;

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

(, , .) .

8.

, -

9.

. -

10.

. .

11.

. . -

5

1.

116-

21.07.97

2.

3.

4

5.

6.

7.

8.

9.

3

1. , « ».
2. , « »-
- 3.
- 4.
5. « - ».
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

4

1.

1.

2.

2.

3.

4.

3.

5.

4.

6.

5.

7.

8.

6.

9.

10.

11.

12.

7.

13.

14.

15.

3

1.

1.

2.

3.

2.

4.

5.

6.

. T - s -

7.

3.

8.

H - d

$T - s$

$-V$

$-V \quad T - s$

4.

9.

10.

11.

12.

13.

-

;

;

-

;

;

;

.

-

5

I.

1.

2.

II.

3.

4.

5.

() . ,
 , , . -
 .

6. ()
 . -
 , ; -
 . ,
 .

III.

7.
 . -
 , , -
 . , -
 . -
 , , -
 .

8.
 . -
 . -
 . -
 . -
 .

9.
 . -
 . -
 . -
 .

« 1. . .12_ »

3

-
1. , . , ,
 2. , . , ,
 3. « - » , .
 4. , . , , - , -
 5. , . , .. -
 6. , , . , ,
 7. . , - . ,
 8. . , , -
 9. . , , ,
 10. . , , ,

6.

6.1

(5-30)

6.2

6.3

6.4

7.

8.

9.

10.

5

1

1.

2.

3.

2

4.

5.

6.

3

7.

8.

9.

5

,

-

.

-

1

1

.

.

.

2

-

.

.

3

(

-

,

-

,

,

-

,

).

2

4

.

.

5

-

.

6

.

.

.

3

7

.

,

-

,

8

.

(

)

.

9

,

.

3 , -

1. . . -

2. . . -

3. . . -

3

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

-
10. 3 14 , () ,
11. () .

3

1.

2.

3.

4.

5.	-	-
3 14	.	-
6.	.	-
7.	-	-
8.	.	-
9.	()	-
3 14	(, ,)	-
10.	(, ,)	-
11.	:	-
12.	-	-
3 14	,	-
13.	()	-
14.	-	-

3

1.

MathCAD.

2.

MathCAD.

3.

MathCAD.

4.

MathCAD.

5.

MathCAD.

6.

MathCAD.

7.

MathCAD.

8.

MathCAD.

,

“

”

,

-

-

,

:

9.

MathCAD.

.

,

,

,

,

,

,

,

-

.

1. AutoCAD

1. AUTOCAD.

AutoCAD.

AutoCAD.

AutoCAD.

2. AUTOCAD.

AutoCAD.

3. AUTOCAD.

" "

4.

" "

5.

2.

1.

AutoCAD

2.

AutoCAD.

3.

AutoCAD.

3.

1.

2.

3.

4.

5. « ».

4.

1.

2.

5.

1.

2.

6.

1.

2.

3.

5

1.

2.

3

4.

5.

6.

7.

8.

9.

5

1.

2.

3

4.

Тема 5. Технические средства автоматизации и управления.

6

()

« ».

7.

8.

9.

3

1. **MatLAB.**

1. **MatLAB** MatLAB.

2. Word.

Excel.

2. **MatLAB.**

1. **MatLAB.**

2.

3.

MatLAB. MatLAB .

MatLAB.

4.

3. **MatLAB .**

1. **MatLAB .**

2. **MatLAB.**

3. **MatLAB.**

3

1. **Excel, Matlab, Mathcad.**
2. **Excel.** Excel
3. **MatLAB.** MatLAB.
4. **MatLAB.** MatLAB. Excel. MatLAB.
5. **MatLAB.**
6. **MatLAB.** MatLAB. MatLAB.
7. **MathCAD** MathCAD. MatLAB.
8. **MathCAD.**
9. **MathCAD.**

3

1

2

3.

4.

5.

6.

7.

3

1.

2

3.

4.

5.

6.

7.

4

1.

(, .).

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

« 1. . .8.1 -

»

4 , -

1.

116- 21.07.97 , -

2.

(.). , -

3.

4.

5.

6.

7.

8.

4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

5

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

, .

8.

, .

9.

.
(,),
.

5

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

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

XIX .

5.

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

-
- 6.**
1. 1917 .
 2. . «
 3. ».
- 7.** **1920-30-**
1. « »
 2. .
 3. 1920- – 1930- .
 4. .
 5. .
- 8.**
1. .
 2. .
 3. .
 4. .
 5. .
- 9.**
1. .
 2. .
 3. (1985-1991).
 4. .

2

1.

1.

2.

3.

4.

2.

5.

6.

3.

7.

8.

9.

10.