

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
университета


« 23 » _____ апреля 20 19 г.



АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки

12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Профиль подготовки

«12.06.01.01 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Квалификация

«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения

Очная

Тамбов 2019

1. .1

3

1.

1.

2.

3.

4.

).

5.

6.

7.

8.

XX

(.

XX

).

(

2.

9.

V . . .

« » « »

”(I . . .).

10.

(V- VI .).

(V- IV .)

(III .)

1158),

(1290-1296),

(1214-1296)

“(1121-

”(1600).

11.

VII

(VIII -

1 .)

“ ”

(1561-1626).

VII .

VIII -

I .

12.

I - .)

(1863-1945) -

()

13.

(.)

(1960-1970).

(.).

(. , 1963).

(1962-1965).

“ - ” :

14.

« »

15.

16.

Internet-

6

:1 - ;2 - .

1

1. , « », « ».

2. , .

3. - (: -

: , ,) .

4. .

5. - .

: -

6. , .

7. - .

8. .

9. .

10. , -

11. - .

12. .

13. .

14. , -

15.	:	-	.
16.	.	-	.
17.	()	.	.
:	,	,	.
:	,	,	.
,	,	.	.
,	,	-	.
.	,	.	.
,	,	,	.
18.	,	.	.
.	.	.	.
<u>2</u>			
19.		-	.
« ».		-	.
20.	.	.	.
21.	.	.	.
22.	,	.	.
23.		-	.
« ».		-	.
24.	.	.	.
25.	.	.	.
26.	,	.	.
27.		-	.
« ».		-	.
28.	.	.	.
29.	,	.	.
.	,	,	.
30.	,	.	.

	31.	-	.
	«	».	«
			».
	32.	.	.
		.	.
	33.	,	-
1.	34.	,	-
2.	35.	,	-
3.	36.	,	-
4.			

1. 2

()

6

:1 - ;2 - .

1

1. , « », « ».

2. , .

3. - (: -

: , ,) .

4. .

5. - . - - : , .

6. , .

7. - .

8. .

9. .

10. , -

11. - . : -

12. . -

13. , . -

14. , -

15.	:	-	.
16.	.	-	.
17.	()	.	.
:	,	,	.
:	,	,	.
,	,	.	.
,	,	-	.
.	,	.	.
,	,	,	.
18.	,	.	.
.	.	.	.
<u>2</u>			
19.	« ».	-	.
20.	.	.	.
21.	.	.	.
22.	,	.	.
23.	« ».	-	.
24.	.	.	.
25.	.	.	.
26.	,	.	.
27.	« ».	-	.
28.	.	.	.
29.	,	.	.
.	,	,	.
30.	,	.	.

	31.	-	.
	«	».	«
			».
	32.	.	.
		.	.
	33.	,	-
1.	34.	,	-
2.	35.	,	-
3.	36.	,	-
4.			

6

:1 - ;2 - .

1

1. , « », « ».

2. , .

3. - (: -

: , ,) .

4. .

5. - .

6. , .

7. - .

8. .

9. .

10. , -

11. - .

12. .

13. .

14. , -

15.	:	-	.
16.	.	-	.
17.	()	.	.
:	,	,	.
:	,	,	.
,	,	.	.
,	,	-	.
.	,	.	.
,	,	,	.
18.	,	.	.
.	.	.	.
<u>2</u>			
19.		-	.
« ».		-	.
20.	.	.	.
21.	.	.	.
22.	,	.	.
23.		-	.
« ».		-	.
24.	.	.	.
25.	.	.	.
26.	,	.	.
27.		-	.
« ».		-	.
28.	.	.	.
29.	,	.	.
.	,	,	.
30.	,	.	.

	31.	-	.
	«	».	«
			».
	32.	.	.
		.	.
	33.	,	-
1.	34.	,	-
2.	35.	,	-
3.	36.	,	-
4.			

1. . .1

3

1.

2.

3.

4.

5.

1. . .2

3

1.

2.

3.

ax+b.

y(x) =

4.

5.

1. . .3 , , , , -

3 , -

1.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

3.

1. ().

2.

4.

1.

2.

1. . .4

, ,

6

5,6

1

»

2.

(

.)

3.

().

1. .1.1

3

1.

().

2.

(, , , ,)

3.

« »

« »

-

« »

1. . .1.2

, ,

3

1.

().

2.

« » « ».

, . , , -

. , , -

: , , , -

, . -

.

(, , , , .)

. , , .

.

.

.

, , , , , , , , . -

.

.

.

3. -

.

.

« » . -

« » . -

- « » . -

.

1. . .2.1

3

1.

2.

3.

1. . .2.2

3

1.

« », « », « », « ».

».

2.

3.

().

4.

5.

6.

.1

1

1.

2.

3.

4.

5.

1

1.

», « », « ».

2.

« ».

3.

(;) .

4.

« »

5.

6.

« ».

7.

« » « ».

8.

« ».

9.

« » « »

-
- () () .
- 10.** . -
- 11.** « » . -
- 12.** . -

1

1.

2.

3.

4.