

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЭПР

Т.И. Чернышова

« 21 » января 20 20 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

11.04.01 – Радиотехника

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

«Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения: очная

Кафедра: Радиотехника

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

подпись

А.П. Пудовкин

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1. .01 «

»

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

«

,

»

;	- - - - - -
-3 (-5)	- - -

3

	1

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

- 2.**
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.

- 3.**
 - 9.
 - 10.
 - 11.
 - 12.

1. .02 «

»

-4	-
-2 (-4) -	
-	
-	-

6

	1
	2

1.

2.

[0,1]

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

1. .03 «

(

)»

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

	1

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

« , »

(), ().
– . .

8.

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

9.

50-
, ,
60- .
.
, .
.

1. .04 « »

-1	
<p>-1 (-1)</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p>

,	,
<p>-2 (-1)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>,</p>
<p>-3 (-1)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>
<p>-6</p>	
<p>-1 (-6)</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>-2 (-6)</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>,</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>
<p>-3 (-6)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p>
<p>-1</p> <p>,</p> <p>-</p>	

«

,

»

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

5

	1

1.

2

3.

4.

5.

6.

7.

8

1.0. 5 « »

-3	
<p>-2 (-3)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>
-4	
<p>-3 (-4)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p>

3

	3

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

- 5. .
- 6. .
- 7. .
- 8. .
- 9. ,
- 3.
- 10. .
- 11. .
- 12. .
- 13. -
- 14. .
- 15. .
- 16. .
- 17. -
- 18. .

1. .06 « »

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

« , »	
-	-
-3 (-3)	-
-4	-
-1 (-4)	-
-2	-
-1 (-2)	-

7

	2
	3
	3

-
- 1.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 2.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 3.
 - 10.
 - 11.
 - 12.
 - 13.
 - 14.
 - 15.
 - ().
 - 16.
 - 17.
 - 18.

1. .07 «

»

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

,	;
	;
	-

3

	2

1.

IT- IT- .

2.

IT- .

3.

- , - , - IT .
IT - .

4.

IT- IT- IT- IT- IT- IT- .

5.

Product development.

IT- . y IT- .
IT- IT- .

6.

Customer development.

	Customer developmen	IT-	IT-	
7.				/
IT-		IT-		IT-
8.				
IT-	IT-	IT-		
9.				
	IT-	IT-		IT-
10.	IT-			
IT-				
			IT..	
11.			IT-	
				IT-
12.				/
	IT-		IT-	
IT-			IT-	
13.				
		IT-		IT-
			IT-	IT-
14.				
IT-	IT-			IT-
15.				

16. IT-
IT- (-).

1. .01 «

»

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

10

	1
	2
	2

1.

-

()

2.

-

3.

-

4.

5.

.

.

6.

7.

-

,

8.

-

.

9.

,

10.

-

.

11.

,

-

1. .02 «

»

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

	2

1.
1.

2.

3.

4.

2.
5.

6.

7.

8.

3.
9.

1. .03 « »

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

4

	3

1.

2.

3.

4.

5.

6.

DES

28147 – 89.

7.

RSA.

8.

1. .04 «

»

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

	2

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

CASE CALS-

Altium Designer 16.
Altium Designer.

Altium Designer.

1. .05 «

»

-4	, , -
-2 (-4) -	, , -

3

	3

1.

2.

3.

4.

5.

-

6.

VSAT-
VSAT.

VSAT

7.

-

" "

1. . .01.01 «

»

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

3

	3

1.

2.

3.

4.

5.

6.

2.

PDH SDH.

3.

4.

5.

« ».

1. . .02.01 « »

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

3

	3

1. : , -
 . -
 - 2·1047 / . .
 , -
- " " 2. - . -
 . -
 , , , . -
 / / . -
3. : , , , -
4. , . -
 - , ,

5.

/ /.

6.

()

7.

8.

9.

1. . .02.02 «

»

-4	
-3 (-4)	

3

	3

1.

1.

, , , ,

2.

2.

3.

().

4.

().

().

5.

().

6.

Wi-Fi WiMAX.

-
-

.01 «

»

-1	-
-1 (-1)	-

« , »

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

2 .

	1

1. .
1. .
2. .
3. .
4. .
2. .
5. .
6. .
7. - . - .
3. .
8. .
9. .
4. .
10. .
11. .
12. - , . , .

.02 «

»

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

2

	2

1.

,

2.

-

3.

,

4.

-

-

,

-

.03 « - »

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

2

	3

1.

, - . - . -

2.

3.

4.

5.

6.

7.

()

8.

)

(

9.

10.