

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 22

УТВЕРЖДАЮ

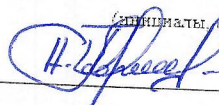
Руководитель направления

К.Т.Н., доц.

(должность, уч. степень, звание)

Н.В. Поваренкин

(инициалы, фамилия)



(подпись)

«08» 06 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы радиоавтоматики»  
(Наименование дисциплины)


Код направления подготовки/ специальности	11.03.01
Наименование направления подготовки/ специальности	Радиотехника
Наименование направленности	Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов
Форма обучения	очная

Санкт-Петербург– 2020

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил(а)

доц., к.т.н., доц.  
должность, уч. степень, звание

  
(подпись, дата)

Н.В.Поваренкин  
инициалы, фамилия

Программа одобрена на заседании кафедры № 22  
«19» мая 2020 г, протокол № 5

Заведующий кафедрой № 22


доц., к.т.н., доц.  
должность, уч. степень, звание

  
(подпись, дата)

Н.В.Поваренкин  
инициалы, фамилия

Ответственный за ОП 11.03.01(01)


доц., к.т.н.  
должность, уч. степень, звание

  
(подпись, дата)

К.К.Томчук  
инициалы, фамилия

Заместитель директора института (факультета) № 2 по методической работе

доц., к.т.н., доц.  
должность, уч. степень, звание

  
(подпись, дата)

О.Л. Балышева  
инициалы, фамилия

« » / 11.03.01 « »  
 « » , ».  
 « 22».  
 :  
 -4 « ,  
 »  
 , .  
 : , , : .  
 , 3 , 108 .  
 « \_\_\_\_\_ »

1.

1.1.

,  
/  
,

1.1.

1.2.

,  
( - ).  
,

1.  
1-

( )		
	-4	<p>-4. .1 , ;</p> <p>-4. .1 , ;</p> <p>, -4. .1 ;</p>

**2.**

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

**3.**

/ .  
 ,  
 ( )  
 1-

		2
1	2	3
, / ( )	3/ 108	3/ 108
, ,	34	34
( ), ( )	17	17
/ ( ), ( )	17	17
( ), ( )		
( ) ( ) ( , ) , ( )		
, ( )	36	36
,	38	38
: , . , , ( , . , .)	.	.

**4.**

**4.1.**

2.

2. - ,

	( )	( )	( )	( )	( )
2					
1.	2				8
2.	3	6			10
3.	6	4			10
4.	6	7			10
:	17	17			38
:	17	17	0	0	38

4.2.

3.

3 -

1	<p><b>1</b></p> <p><b>1.1</b> , , ( ).</p> <p><b>1.2.</b> , .</p>
2	<p><b>2.</b> ( ) -</p> <p><b>2.1.</b> .</p> <p><b>2.2.</b> .</p>
3	<p><b>3</b> ( )</p> <p><b>3.1.</b> .</p> <p><b>3.2.</b> .</p> <p><b>3.3.</b> -1, -2, -3.</p>

	<p>( ) . -1 -1</p> <p>-2.</p> <p>-</p>
4	<p><b>4.</b></p> <p><b>4.1</b> .</p> <p><b>4.2.</b> ( )</p> <p>:</p> <p>.</p> <p>( )</p> <p><b>4.3.</b></p>

**4.3.** ( ) 4.

4 -

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

	-			
5			2	3
6	-		2	2
7	.		3	4
			:	17

4.3.

5.

5 -

/		( )	,	
			:	

4.4.

( )

4.5.

6.

6

	,	2,
1	2	3
,	38	38
( )	30	30
( , )		
- ( )		
( )		
( )	8	8
( )		
( )		



5.

-

( )

.. 8-10.

6.

6.1.

7.

7-

	/ URL	( )
621.396.9 75	[ ]: / . ; . . . . . 1973. - 463 .: . . . . . . - 1.28 . . . . . . 454 - 457 (107 . . . . . 458 - 460.	42
621.396.9 15	[ ]: / . [ .]; . . . . . 1990. - 496 .: . . . . . (13 .). - . . . . . 485 . . . . . 486 - 490 . - ISBN 5-06- 000687-5 : 1.20 .	69
629.7 66	[ ]: / . . . . . [ .]; . . . . . ; . . . . . . . . . . , 1994. - 427 .: . . . . . (77 .). - ISBN 5-7043-0573-3 : 25.00 .	49
	. . . . . [ ]/ . . . . . . . . . . . . . . . , 2009. — 105 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/40733">https://e.lanbook.com/book/40733</a> . — .	
	. . . . . [ ]: / . . . . . . . . . . , 2014. — 37 . —	

	<a href="https://e.lanbook.com/book/62016">https://e.lanbook.com/book/62016</a> . — . . .	
--	---	--

**6.2.**

8.

8 –

	/ URL	( )
	[ ]: / . . [ ]: — ,2014. — 192 . — : : <a href="https://e.lanbook.com/book/91173">https://e.lanbook.com/book/91173</a> . — . . .	
	, . . . ) [ ]: — ,2012. — 360 . : <a href="https://e.lanbook.com/book/59631">https://e.lanbook.com/book/59631</a> . — . . .	
621.391 55	[ ]: / . . [ ]: ; - . . - .: ,1993. -216 .: ,, ,, .- .: .212 - 213 (42 .)	246

**7.**

-

,

-

9.

,

9 –

-

,

URL	

**8.**

,

**8.1.**

10.

10 –

/	
---	--


8.2.

-

11.

11 -

-

-

/	

9.

-

,

-

12.

12 -

-

/	-	( )
1		22-03 22-08

10.

10.1.

13 -

13


10.2.

,

,

14.

14 -

	/
-1 «	,
	»
1	
1	
1	
1	
1	



»	
1	
1	-
1	
2	
2	
2	-
2	-
2	
3	
3	
3	
3	-
3	
3	
3	
3	
3	
3	
3	

10.3. ( )  
 15 100- 4-  
 15 -

100-	4-	
85 ≤ ≤100	« » « »	- ; - , , ; - ; - ; - ; - ;
70 ≤ ≤84	« » « »	- , - ; - ; - ; - ;

$55 \leq \leq 69$	« - » « »	- ; , - ; - ; - ; - ; - ;
$\leq 54$	« » « »	- ; - ; - ; - ; - ;

10.4.

1. ( ) ( 16) :  
 16 - ( )

/	( )
1.	, , ( ).
2.	:
3.	.
4.	
5.	
6.	
7.	, .
8.	.
9.	.
10.	
11.	
12.	.
13.	
14.	( ).
15.	
16.	.
17.	.
18.	.
19.	.
20.	.
21.	.
22.	.
23.	-1, -2, -3.

24.	( ) .	-1
25.	.	-1
26.	-2.	
27.	.	.
28.	,	
29.		
30.	.	.
31.		
32.	( ) .	.
33.	.	.
34.	.	.
35.	.	.
36.	.	.
37.	.	.
38.	- ( )	.
39.	.	.
40.	.	.
41.	.	.
42.	.	.
43.	.	.

2. ( ) / ( 17)  
 17 - ( ) / .

/	( ) /

3. /  
 ( 18)

18 –

/

/	/

4.

( 19)

19 –

/	/

5.

/

( 20)

20 –

/

/	/

10.5.

/

,

,

,

,

,

«

,

»

«

-

».

**11.**

,

,

/

,

.

—

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,



— , , ; ,  
 — ;  
 — ,  
 — .  
 — , ;  
 — ; ( ;  
 — , , ) ;  
 — .  
 — .  
 — , , — .  
 — , .  
 — ; , .  
 — , ; ,  
 — ; ,  
 — ; ,  
 — ; ,  
 — .  
 — ; ,  
 — ; ,  
 — .  
 — ; ,  
 — ; ,  
 — ; ,  
 — .  
 — ; ,  
 — ; ,  
 — .  
 — ; ( , , , , , ) ;



.			.