

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

Кафедра № 22

УТВЕРЖДАЮ

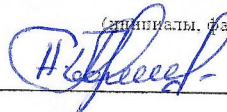
Руководитель направления

К.Т.Н., доц.

(должность, уч. степень, звание)

Н.В. Поваренкин

(инициалы, фамилия)



(подпись)

« 10 » 06 2019 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	заочная


Санкт-Петербург– 2019

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

«21» мая 2019 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> <p>;</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>1</p> <p>1.1 , , ().</p> <p>1.2. , .</p>
2	<p>2. () -</p> <p>2.1. .</p> <p>2.2. .</p>
3	<p>3 ()</p> <p>3.1. .</p> <p>3.2. .</p> <p>3.3. -1, -2, -3.</p>

	<p>() . -1 -1</p> <p>-2.</p> <p>-</p>
4	<p>4.</p> <p>4.1 .</p> <p>4.2. ()</p> <p>:</p> <p>.</p> <p>()</p> <p>4.3.</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 .:) - 1.28 458 - 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 . — : https://e.lanbook.com/book/40733 . — .	
]: / , 2014. — 37 . —	

	https://e.lanbook.com/book/62016 . — . . .	
--	---	--

6.2.

8.

8 –

	/ URL	
		()
	[]: / . . . [] []: . — . — : , 2014. — 192 . — : https://e.lanbook.com/book/91173 . — . . .	
	, . . .) []: — — . . . — : , 2012. — 360 . : https://e.lanbook.com/book/59631 . —	
621.391 55	[]: / . . []: - . . - .: , 1993. - 216 .: ,, ,, .- .: . 212 - 213 (42) 6:	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	« » « »	- , - ; - ; - ; - ;

$55 \leq \leq 69$	« - » « »	- ; , ' ; - ; - ; - ; - ; - ;
≤ 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.

,

,

/

,

.

–

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

.

,

,

.

— _____ ;
— , , ; ,
— ; ;
— — , ,
— . , ;
— , , ;
— ; () ;
— , , ,) ;
— .
— , , — .
— , , .
— :
— , , ,
— ; , , ;
— ; , , ;
— ; , , ;
— ; , , ;
— ; , , ;
— ; , , ;
— ; , , ;
— : , , , ,
— ; , , ;
— ; , , ;
— ; , , ;
— ; , , ;
— ; , , ;
— : , , , , (, , , , ,

.			.