

«

»

“

”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
История и методология научных исследований в радиоэлектронике

: 11.04.01

,

:

: 1,

: 2

,

		2
1	()	3
2		108
3	, .	44
4	, .	16
5	, .	16
6	, .	0
7	, .	8
8	, .	2
9	, .	2
10	, .	10
11	, .	64
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 11.04.01

925 19.09.2017 ., : 06.10.2017 .

: 1,

(): 11.04.01

, _____ 31.08.2021

, 6/3 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	-2 ,
	-2. 3
	-1 ,
	-1. 1 : ; -
	-1. 2 : - ; ,
	-1. 3 : ; , ,
	-6
	-6. 1 : ,
	-6. 2 : , ; ,
	-6. 3 : , ,

2.

,

2.1

ОПК-2. 3 Владеет навыками методологического анализа научного исследования и его результатов	
	; ;
УК-1. 1 Знать: методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	
	; ;
	; ;
	; ;
	; ;

	;	;
	;	;
УК-1. 2 Уметь: -применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.		
	;	;
	;	;
УК-1. 3 Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.		
	;	;
УК-6. 1 Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.		
	;	;
	;	;
УК-6. 2 Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.		
	;	;
УК-6. 3 Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.		
	;	;

3.

3.1

		„ .	, .		
: 2					
:					
1.	1	0	0	-1.1, -6 .1	
3.	1	0	0	-1.1	
4.	1	0	0	-1.1, -6 .1	
5.	1	0	0	-1.1	
:					

6.		2	0	0	-1.1	
:						
7.		2	0	0	-1.1, -1 .3, -6.1	
8.		1	0	0	-1.1, -1 .2, -6.1	
9.		1	0	0	-2.3, -1.1, -1.2, -6.1	
:						
10.		2	0	0	-1.1, -6 .2	
12.		1	0	0	-1.1, -6 .1	
:						
13.		1	0	0	-1.1, -6 .1, -6.3	
14.		2	0	0	-1.1, -1 .2, -6.2	
:						
0.		0	0	0	-1.1	

		„ „	„ „		
: 2					
:					
1. „ „ „ „ „ „	1	0	0,5	-1.1, -6 .1	
:					
2. „ „ „ „ „ „ „ „ „ „	1	0	0,5	-1.1, -6 .1	
: „					
3. „ „ „ „	2	0	1	-1.1	
:					
4. „ „ „ „ „ „	3	0	1	-1.1, -1 .2	
: „					
5. „ „ „ „ „ „	2	0	1	-1.2, -6 .1, -6.2	

:					
6.	2	0	1	-1.1, .1	-6
:					
7.	2	1	1	-2.3, -1.2	
:					
8.	2	1	1	-1.1, .2	-1
:					
9.	1	0	1	-1.3, .3	-6

3.1

3.2

			()
--	--	--	-----

1			:
2			:

3.2

3.3

: 2				
1		-2.3, -1. 1, -1.2, -1. 3, -6.1, -6. 2, -6.3	22	8
: []: - / . . ; . . - . - , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157528 . - .				
2		-2.3, -1. 1, -1.2, -1. 3, -6.1, -6. 2, -6.3	4	2
: - / . . , . . ; . . . - . - , 2011. - 49, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645				
3		-2.3, -1. 1, -1.2, -1. 3, -6.1, -6. 2, -6.3	38	0
: " " : - / . . - ; [. : . . , . .] . - , 2011. - 187 .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157455				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail;
	e-mail; ;

1		.1; .6;
Формируемые умения: 1. Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.; 1. Знать: методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации		
Краткое описание применения: Обсуждение заявленных тем		
<p>"</p> <p>: - , 2011. - 49, [2] .: .. - : ; . .</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645"</p>		

4.

(), - 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 2		
<i>Практические занятия:</i>	30	60
<p>() " , 2011. - 49, [2] .: .. - : - / . .</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645"</p>		
<i>Экзамен:</i>	20	40
<p>() " , 2011. - 49, [2] .: .. - : - / . .</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645"</p>		

4.2

4.2

-2	-2 3.	+
-1	-1 1. : ; -	+
	-1 2. :- ; ,	+
	-1 3. : ; ,	+
-6	-6 1. : ,	+

6.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.3

’ - .

7. -

1	(- , ,)	