

«

»

“

”

“ ”
 _____ .

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, .1 -6	
:					
2. , . . , , .	1	0	0,5	-1.1, .1 -6	
:					
3. ,	2	0	1	-1.1	
:					
4. , . . .	3	0	1	-1.1, .2 -1	
:					
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		
Практические занятия:	30	60
<p>() " . . , 2011. - 49, [2] .: .. - : - / . .</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645</p>		
Экзамен:	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. : ; ; ;	+
	-6 3. : , .	+

1

5.

1. Философия науки и техники : учебное пособие / [Н. С. Бажутина и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 93, [1] с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237879

1. Новоселов В. Г. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Г. Новоселов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157528. - Загл. с экрана.

2. Кохановский, В. П. Философия науки : учебник для аспирантуры и магистратуры / В.П. Кохановский, В.И. Пржиленский, Е.А. Сергодеева. — 3-е изд., перераб. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138906> (дата обращения: 04.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

1. Винникова О. А. История и философия науки (аспирантура) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Винникова, В. В. Крюков, И. В. Черепанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - Режим доступа: <http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/4946>. - Загл. с экрана.

6.

6.1

1. Колеватов В. А. Методология и история науки и техники : учебно-методическое пособие / В. А. Колеватов, Е. Я. Букина, С. И. Чудинов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 49, [2] с. : табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153645

2. Пронер Н. С. Философия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н. С. Пронер ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243609. - Загл. с экрана.

3. Задачи и упражнения по курсу "Философия" : учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Т. О. Бажутина, Л. Б. Сандакова]. - Новосибирск, 2011. - 187 с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157455

4. Глухачев В. В. Философия. Методические указания к написанию реферата [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Глухачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163091. - Загл. с экрана.

6.2

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

6.3

, - .

7. -

1	(- , ,)	