

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Научно-методический семинар**

: 11.04.02

,

:

: 1 2,

: 1 2 3

,

		1	2	3
1	( )	2	3	2
2		72	108	72
3	, .	28	28	28
4	, .	0	0	0
5	, .	18	18	18
6	, .	0	0	0
7	, .	12	8	4
8	, .	10	9	7
9	, .	2	2	2
10	, .	8	8	8
11	, .	44	80	44
12	( , ( )/ , )			
13				

( ): 11.04.02

958 22.09.2017 ., : 09.10.2017 .

: 1,

( ): 11.04.02

, \_\_\_\_\_ 31.08.2021

, 6/3 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	-1/ , - , ,
	-1/ . 1 ,
	-1/ . 2 , , , -

# 2.

2.1

<b>ПК-1/НА. 1</b> Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты	
-	;
	;
	;
<b>ПК-1/НА. 2</b> Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	
	;
	;
	;

# 3.

3.1

		„ .	„ .		
: 1					

:					
1. ( )	6	2	4	-1/ .1	.
2. -	6	2	4	-1/ .1	, .
3.	6	2	4	-1/ .1, -1/ .2	.
: 2					
: -					
4.	6	2	2	-1/ .1, -1/ .2	
5.	6	2	3	-1/ .1, -1/ .2	: , , .
6. elibrary.ru	6	2	3	-1/ .1, -1/ .2	
: 3					
:					
7.	6	1	1	-1/ .1, -1/ .2	
8. ( )	6	2	1	-1/ .1, -1/ .2	, .
9. WEB of Science, Scopus	6	2	2	-1/ .1	, , .

		„ .	, .		
: 1					
:					
1.	7	2	0	-1/ .1, -1/ .2	
4. -	7	2	0	-1/ .1, -1/ .2	
: 2					
: -					

2.	( )	34	3	0	-1/ .1, -1/ .2	: , .
: 3						
:						
3.		0	2	0	-1/ .1, -1/ .2	.

### 3.1

### 3.2

			( )
1	( )		:
2	-		:
3			:
4			:
5			:
6	elibrary.ru		: , , .
7			:
8	( )		: , .
9	WEB of Science, Scopus		: , .
10		.	:
11	-	.	:
12	( )	.	: , .
13		.	:

## 3.2

3.3

: 1				
1		-1/ .1	6	2
2		-1/ .1, - 1/ .2	10	3
3		-1/ .1	14	3
4		-1/ .1, - 1/ .2	28	0
, 3.2				
: 2				
1		-1/ .1, - 1/ .2	6	3
2		-1/ .1, - 1/ .2	20	2
3		-1/ .1, - 1/ .2	20	3
4		-1/ .1, - 1/ .2	34	0
, 3.2				
: 3				
1	WEB of Sciens, Scopus	-1/ .1	14	3
2		-1/ .1, - 1/ .2	16	3
3		-1/ .1, - 1/ .2	14	2
4		-1/ .1, - 1/ .2	0	0
, 3.2				

### 3.3

-, ( 3.4).

3.4

	-
	e-mail; ; ;
	;

3.5

1	
<b>Краткое описание применения:</b> Подготовка к практическим занятиям	

### 4.

( ), - ECTS.  
4.1.

4.1

	.	
<b>: 1</b>		
<i>Подготовка к занятиям:</i>	15	30
<i>Самостоятельное изучение теоретического материала:</i>	5	10
<i>Практические занятия:</i>	10	20
<i>Зачет:</i>	20	40
<b>: 2</b>		
<i>Подготовка к занятиям:</i>	15	30
<i>Самостоятельное изучение теоретического материала:</i>	5	10
<i>Практические занятия:</i>	10	20
<i>Зачет:</i>	20	40
<b>: 3</b>		
<i>Подготовка к занятиям:</i>	15	30
<i>Самостоятельное изучение теоретического материала:</i>	5	10
<i>Практические занятия:</i>	10	20
<i>Зачет:</i>	20	40

<b>-1/</b>	-1/ 1.	+
	-1/ 2. - -	+

1

## 5.

1. Щурин, К. В. Планирование и организация эксперимента / К. В. Щурин, Е. К. Волкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230288> (дата обращения: 10.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Овчинников, В. П. Патентоведение : учебное пособие / В. П. Овчинников, М. В. Двойников, В. М. Гребенщиков. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2008. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/30380> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

1. Конопатов, С. Н. Алгоритмы решения нестандартных задач : учебник для вузов / С. Н. Конопатов. — 2-е стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 228 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179156> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Уразаев В. Г. ТРИЗ в электронике / В. Уразаев.- М.: Техносфера, 2006.- 320 с. : ил.

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. — [Россия], 1998. — Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). — Загл. с экрана.

## 6.

## 6.1

1. Шаншуров Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Теория и практика. [Ч. 1] : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуров ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2011.- 51, [1] с., [4] л. цв. ил. : ил., табл.- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000149987](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149987)

2. Булгаков В. Н. Экспортный контроль : учебно-методическое пособие / В. Н. Булгаков, Ю. Н. Кучеренко, В. Н. Кучин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2007.- 123, [1] с.- Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000070599](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000070599)



3. Поиск информации по современным ресурсам : методическое руководство для студентов / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Т. В. Баздырева, Ю. Ю. Береснева, О. В. Ушакова, И. Ю. Черкашина, А. С. Шаромова ; отв. ред. В. Н. Удотова].- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021.- 53, [1] с. : ил.- Текст : непосредственный

6.2

6.3

, - .

7. -

1	( Internet )	,