

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Основы научно-исследовательской деятельности. Научный семинар**

: 09.04.01

,

: 1,  
: 1 2

,

		1	2
1	( )	2	1
2		72	36
3	, .	25	22
4	, .	0	0
5	, .	18	18
6	, .	0	0
7	, .	8	8
8	, .	0	0
9	, .	2	2
10	, .	5	2
11	, .	47	14
12	( , ( )/ , )		
13			

( ): 09.04.01

: 18.12.2009 . 554 09.11.2009 ., : 15743,

: 1, ,

( ): 09.04.01

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	: .3 -
	: .7 ,
	: .7 ,
	: .9 -
	: .9 -
	: .9 -
	: .9 -
	: .2 ,
	: .2 ,
	: .2 ,
	: .4 ,
	: .3

# 2.

,

2.1

.2. 2	;
.2. 1 - , , , ,	;



4.	4	0	2	.7. 3, .7. 4, .9. 1, .9. 2, .9. 3, .9. 4, .4 . 1	
:					
5.	2	0	0	.3. 1, .9. 2, .9. 3, .2. - 1.2, .2. 1, .2. 2, .3/ . -1 .4	
6.	6	0	2	.3. 1, .9. 2, .9. 4, .2. - 1.2	
: 2					
:					
7.	4	0	0	.9. 1, .9. 2, .9. 3, .9. 4	
:					
8.	4	0	4	.9. 2, .9. 3, .9. 4, .2. 2	
9.	6	0	0	.9. 3, .9. 4	
:					
10.	4	0	4	.3. 1, .9. 1, .9. 2, .9. 3, .9. 4, .2. 1, .2. 2, .3/ . -1.4	

		„ .	, .		
: 1					
:					
1.	2	0	0	.3. 1, .2. -1.2, .4. 1	
:					

2.	2	0	0	.3. 1, .9. 2, .9. 4, .2. 2, .3/ . -1.4	,
:					
3.	2	0	0	.7. 3, .7. 4, .9. 1, .9. 2, .9. 3, .4. 1	
:					
4.	6	0	0	.3. 1, .9. 2, .9. 3, .9. 4, .2. 1, .3/ . -1. 4	
: 2					
:					
5.	1	0	0	.7. 3, .9. 2, .9. 3, .2. 2, .4. 1	- ,
:					
6.	1	0	0	.3. 1, .9. 1, .9. 2, .9. 3, .2. -1.2, .2. 1, .2. 2, .3/ . -1.4	, ,
1 -					

### 3.2

### 3.3

: 1				
1		.3. 1, .7. 3, .7. 4, .9. 1, .9. 2, .9. 3, .2. . -1.2, .2. 2, .4. 1	12	2
[ ]: - / . . , . . ; . . . - - , [2017]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809</a> . - .				

2		.9. 2, .9. 4, .2. 1	11	0
: [ ]: - / . . . , . . . ; . . . . - . . . , [2016]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229008. - [ ]: [ - ]/ . . . ; . . . - . - - , [2008]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163872. -				
3		.9. 1, .9. 2, .9. 3, .9. 4, .2. - 1.2, .2. 2	12	3
: [ ]: / . . . , . . . ; . . . - . - . - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. -				
4		.3. 1, .7. 3, .7. 4, .9. 1, .9. 2, .9. 3, .9. 4, .2. -1.2 , .2. 1, .2. 2, .4. 1, .3/ . - 1.4	12	0
3.2: [ ]: - / . . . , . . . ; . . . - . - . - , [2016]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229008. - [ ]: ]/ . . . ; . . . - . - . - , [2008]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163872. -				
: 2				
1		.3. 1, .7. 3, .9. 1, .9. 2, .9. 3, .2. -1.2, .2. 2, .4. . 1	4	0
: [ ]: / . . . , . . . ; . . . - . - . - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - - [ ]: / . . . , . . . ; . . . - . - . - , [2016]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229008. - [ ]: - ]/ . . . ; . . . - . - . - , [2008]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163872. -				
2		.3. 1, .7. 3, .7. 4, .9. 1, .9. 2, .9. 3, .2. . -1.2, .2. 2, .4. 1	2	0
: [ ]: / . . . , . . . ; . . . - . - . - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. -				

3		.9. 4, .2 . 1	2	0
: [ ]: - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - [ ]: [ ]: - ]/ . . ; . . . - . - , [2008]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163872. - .				
4		.9. 2, .9. 3, .9. 4, .2. -1.2	4	2
: [ ]: - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - [ ]: [ ]: - ]/ . . ; . . . - . - , [2008]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163872. - .				
5		.3. 1, .7. 3, .9. 1, .9. 2, .9. 3, .2. -1.2, .2. 1, .2 . 2, .4. 1, .3/ . -1.4	2	0
3.2: [ ]: - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - .				

### 3.3

- , ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail;

### 4.

( ), - 15- ECTS.  
. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Подготовка к занятиям:	0	16
" . . . [ ]: - / . . ." : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - .		
Самостоятельное изучение теоретического материала:	0	10
" . . . [ ]: - / . . ." : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - .		



Практические занятия: участие в обсуждениях	27	54
" [ ]: - / . . . ; . . . - . . . , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - . . . ."		
Зачет:	10	20
" [ ]: - / . . . ; . . . - . . . , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - . . . ."		
: 2		
Подготовка к занятиям:	5	10
" [ ]: - / . . . ; . . . - . . . , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - . . . ."		
Практические занятия:	18	36
" [ ]: - / . . . ; . . . - . . . , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - . . . ."		
РГЗ/Реферат:	16	34
" [ ]: - / . . . ; . . . - . . . , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - . . . ."		
Зачет:	10	20
" [ ]: - / . . . ; . . . - . . . , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809. - . . . ."		

4.2

4.2

		/	
.3	.3 1. ,		+
.7	.7 3. -	+	
	.7 4. - ,	+	
.9	.9 1. , , , , ,	+	+
	.9 2. , , ( )	+	+
	.9 3. -	+	
	.9 4. ,	+	+
.2	.2 2.		+
	.2 1. - , , , ,	+	
	.2 2. ,		+

.4	.4 1.	+	+
.3/	.3/ 4.		+

1

## 7.

1. Губарев В. В. Квалификационные исследовательские работы : учебное пособие / В. В. Губарев, О. В. Казанская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 78, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000200540](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000200540)

2. Романов Е. Л. Методические материалы по магистратуре кафедры ВТ [Электронный ресурс] : [электронный учебно-методический комплекс] / Е. Л. Романов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2008]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000163872](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163872). - Загл. с экрана.

1. Бобин К. Н. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : конспект лекций / К. Н. Бобин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000196954](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196954). - Загл. с экрана.

## 8.

### 8.1

1. Казанская О. В. Научный семинар [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Казанская, В. В. Губарев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162809](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162809). - Загл. с экрана.

2. Исаева О. А. Научно-исследовательский семинар [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Исаева, М. Ю. Павлик, С. А. Поляков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000229008](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229008). - Загл. с экрана.

### 8.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

### 8.3

## 9.

1	( - , , )	.