

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Методология научных исследований

: 09.04.04

,

:

: 2,

: 3

,

		3
1	()	2
2		72
3	, .	42
4	, .	0
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	8
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	4
11	, .	30
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 09.04.04

543 09.11.2009 . : 15678,
: 17.12.2009 .

: 1,

(): 09.04.04

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .1
	: .2 , , ,
	: .3 , -
	: .7 , ,
	: .1 , - , , , ,
	: .2 , , ,
	: .2 , , ,
	: .5 , ,

2.

,

2.1

.2. 1	;
.2. 2	;
.2. 2	;
.5. 1 ,	
.1. 1 ,	
.1. 1	
.3. 1 ,	;

.7. 2 ,	;
------------	---

3.

3.1

		„ .	, .		
: 3					
:					
1. 1.1 1.2 1.3 1.4	4	0	4	.2. -1.2, .1. 1, .2. -1.1, .2. -1.2	
:					
2. 2.1 , 2.2 2.3	4	0	4	.1. 1, .2. -1.2, .5. -1.1	
:					
3. 3.1 3.2 - 3.3	4	0	0	.2. -1.1, .2. -1.2, .5. -1.1	
: ,					
4. 4.1 4.2 4.3 4.4	4	0	0	.3. 1, .2. -1.1, .5. -1.1	
:					
5. 5.1 5.2	4	0	0	.2. -1.2, .2. -1.1, .2. -1.2	

6. 5.3 5.4	4	0	0	.2. -1.2, .2. -1.1, .2. -1.2	
:					
7. 6.1 6.1.1 6.1.2	4	0	0	.7. 2, .2. -1.1, .2. -1.2, .5. -1.1	
: -					
8. 7.1 7.2	4	0	0	.5. -1.1	
9. 7.3 7.4	4	0	0	.5. -1.1	

3.2

3.3

: 3				
1	/	.2. -1.2, .2. -1.2	21	4
: , 2009. - 142, [1] : .. - ; http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000121843				
2		.2. -1.1	9	0
: , 2009. - 142, [1] : .. - ; http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000121843				
3		.2. -1.2, .2. -1.1, .2. -1.2	0	0
: , 2009. - 142, [1] : .. - ; http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000121843				
4		.3. 1, .7. 2, .2. -1.1 , .2. -1.2	0	0

: , 2009. - 142, [1] / ;
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000121843

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	; ;
	; ;
	; ;

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 3		
<i>Практические занятия №1:</i>	0	7
-		
<i>Практические занятия №2:</i>	0	7
-		
<i>Практические занятия №3:</i>	0	7
-		
<i>Практические занятия №4:</i>	0	7
-		
<i>Практические занятия №5:</i>	0	7
-		
<i>Практические занятия №6:</i>	0	7
-		
<i>Практические занятия №7:</i>	0	7
-		
<i>Практические занятия №8:</i>	0	7
-		
<i>Практические занятия №9:</i>	0	7
-		
<i>РГЗ/Реферат:</i>	37	37

Зачет:	0	20
--------	---	----

4.2

4.2

		/		
.1	.1 1.	+		
.2	.2 2.		+	+
.3	.3 1.		+	
.7	.7 2. ,		+	
.1	.1 1. ,	+		
.2	.2 1.		+	+
	.2 2.		+	+
.5	.5 1. ,	+		+

1

7.

1. Колесникова Н. И. От конспекта к диссертации : учебное пособие по развитию навыков письменной речи / Н. И. Колесникова. - М., 2006. - 287, [1] с.
2. Альсова О. К. Моделирование [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс для 3-4 курсов АВТФ по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника» / Альсова О. К. ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157721. - Загл. с тит. экрана.
3. Казанская О. В. Модели и методы линейной и векторной оптимизации : учебное пособие / О. В. Казанская, С. Г. Юн, О. К. Альсова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 190, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000083719. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
4. Казанская О. В. Методы оптимизации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Казанская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149255. - Загл. с экрана.
5. Кузнецов И. Н. Научное исследование. Методика проведения и оформление / И. Н. Кузнецов. - М., 2004. - 427, [1] с.
6. Рабинович Е. В. Разработка управленческих решений : конспект лекций [для 4 курса энергетического факультета] / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 114 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023649

1. Рузавин Г. И. Методы научного исследования : [монография] / Г. И. Рузавин. - М., 1974. - 236, [1] с.

2. Ануфриев А. Ф. Научное исследование. Курсовые, дипломные и диссертационные работы / А. Ф. Ануфриев ; Моск. гос. открытый пед. ун-т им. М. А. Шолохова, Фак. психологии. - М., 2004. - 112 с. : табл.
3. Андреев Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : учебное пособие для подготовки аспирантов и соискателей различных ученых степеней / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. - М., 2004. - 268, [1] с.
4. Методические рекомендации по основам поиска научно-технической литературы и по оформлению библиографической части дипломного проекта, научного отчета, диссертации, реферата, статьи / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: Г. А. Галкина и др.]. - Новосибирск, 1977. - 30 с.
5. Селетков С. Вопросы подготовки магистерской диссертации / С. Селетков // Высшее образование в России. - 2007. - № 7. - С. 94-96..
6. Смирнов В. А. Логические методы анализа научного знания / отв. ред. : В. Н. Садовский, В. А. Бочаров. - М., 2002. - 264 с.
7. Быстрицкий Е. К. Научное познание и проблема понимания / Е. К. Быстрицкий. - Киев, 1986. - 132, [2] с.
8. Айвазян С. А. Прикладная статистика и основы эконометрики : [учебник для экономических специальностей вузов] / С. А. Айвазян, В. С. Мхитарян ; Гос. ун-т - Высш. шк. экономики. - Москва, 1998. - 1022 с. : ил.. - Парал. тит. л. англ..

8.

,

8.1

1. Кузнецов И. Н. Научное исследование : методика проведения и оформление / И. Н. Кузнецов. - М., 2006. - 457 с.
2. Магистерские диссертации и дипломные проекты. Организация научной работы, правила оформления и порядок защиты : методические указания для магистрантов и дипломников АВТФ / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Н. П. Останина, В. Н. Орлов]. - Новосибирск, 2000. - 25 с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000022902
3. Рабинович Е. В. Методы и средства обработки сигналов : учебное пособие / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 142, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000121843

8.2

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

8.3

,

-

.

9.

-

1	(- , ,)	