

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Методы оптимизации и принятия проектных решений

: 09.04.04

,

:

: 1, : 2

,

		2
1	()	3
2		108
3	, .	46
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	8
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	8
11	, .	62
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

	.2 : , , ,
	.3 :
	.3 :
	.3 :
	.3 :
	.3 :
	.3 :

2.

,

2.1

.2. 1	
.3. 1	
.3. 3	; ;
.3. 4	;
.3. 1 ,	; ;
.3. 1 ,	; ;
.3. 2	;
.3. 5	;
.3. 2	;

3.

3.1

		“ .	’ .		
: 2					
:					

8.	4	0	0	.2. -1.1, .3/ . -1. 3, .3/ . 1	
9.	6	0	0	.3/ . -1 .3, .3/ . 1	
:					
1.	2	0	2	.2. -1.1, .3/ . -1. 1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.4	
:					
4.	2	0	2	.3/ . 1	
:					
11.	2	0	0	.3/ . -1 .3, .3/ . -1.4, .3/ . 1	
:					
10.	2	0	0	.3/ . -1 .3, .3/ . 1	

		„ . .	, . .		
: 2					
:					
4.	4	0	0	.3/ . -1 .3, .3/ . 1	
5.	6	0	2	.3/ . -1 .3, .3/ . -1.5, .3/ . 1, .3 / . 2	
:					
4.	4	0	2	.3/ . 1	,
:					
5.	4	0	0	.3/ . 1	

: 2					
:					
1.	2	0	0	.3/ . -1 .4	
:					
4.	4	0	0	.3/ . 2	
:					
5.	2	0	0	.3/ . 1 , .3/ . 2	
:					
6.	4	0	0	.3/ . -1 .3, .3/ . -1.5, .3/ . 1, .3 / . 2	

3.2

3.3

: 2				
1	/	.3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 1, .3/ . 2	20	3
<p>2:</p> <p>[,]: , : . . . [,]: 230100 230400] / . . . ; - . - [, [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - . . . [. . .] . . . [, [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - . . .</p>				
2		.3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 1, .3/ . 2	0	0

<p> : . . [] : - [230100 230400] / . . ; . . . - . , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - . . [] : / . . ; . . - . , [2010]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149255. - . . : / . . ; . . - . , 2010. - 105, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076 </p>				
3		.3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 1, .3/ . 2	8	1
<p> : . . [] : - [230100 230400] / . . ; . . - . , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - . . 2. [] : / . . ; . . - . , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183478. - . . []. . 2 : - / . . ; . . - . , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - . . : / . . ; . . - . , 2010. - 105, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076 </p>				
4		.3/ . -1.3, .3/ . 1, .3/ . 2	22	2
<p> : . . [] : [230100 230400] / . . ; . . . - . , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - . . [] :]. . 2 : - . . / . . ; . . - . , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - . . : / . . ; . . . - . , 2010. - 105, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076 </p>				
5		.3/ . -1.3, .3/ . -1.4, .3/ . -1.5, .3/ . 1, .3/ . 2	14	2
<p> , 3.3 : . . [] : - [] : 230100 230400] / . . ; . . - . , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - . . : / . . , . . , . . ; . . - . , 2007. - 190, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000083719. - " " . . : / . . ; . . - . , 2010. - 105, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076 </p>				

3.3

(. 3.4).

3.4

	-
	e-mail;
	e-mail;

4.

 $(\quad),$

15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 2		
<i>Лабораторная:</i>	0	36
<i>РГЗ/Реферат:</i>	12	24
<i>Экзамен:</i>	20	40

4.2

4.2

		/	
.2	.2 1.		+
.3/	.3/ 1.		+
	.3/ 3.	+	+
	.3/ 4.		+
	.3/ 5.		+
	.3/ 1. ,	+	+
	.3/ 2.	+	+

7.

1. Черноруцкий И. Г. Методы оптимизации в теории управления : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки бакалавров и магистров "Системный анализ и управление" и "Информатика и вычислительная техника" / И. Г. Черноруцкий. - СПб., 2004. - 255 с. : ил. - На тит. л.: Изд. программа 300 лучших учебников для высш. шк. в честь 300-летия Санкт-Петербурга.
2. Романов В. П. Интеллектуальные информационные системы в экономике : [учебное пособие для вузов по специальности "Прикладная информатика"] / В. П. Романов ; под ред. Н. П. Тихомирова ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - М., 2007. - 493, [1] с. : ил.
3. Казанская О. В. Модели и методы оптимизации : практикум : учебное пособие / О. В. Казанская, С. Г. Юн, О. К. Альсова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 202, [1] с. : табл., ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000173982
4. Балаганский И. А. Прикладной системный анализ : учебное пособие / И. А. Балаганский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 119, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179303
5. 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.
6. Казанская О. В. Системы подготовки принятия решений [Электронный ресурс]. [1 семестр] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Казанская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162839. - Загл. с экрана.

1. Шегал Б. Р. Принятие решений при проектировании АСОИУ : учебное пособие / Б. Р. Шегал ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 53, [2] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000046862
2. Методы поддержки принятия решений : [сборник трудов] / Ин-т систем. анализа РАН ; под ред. О. И. Ларичева. - М., 2001. - 71 с. : ил., схемы
3. Системный анализ и принятие решений. Словарь-справочник : учебное пособие для вузов по направлению "Системный анализ и управление" / под общ. ред. В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. - Москва, 2004. - 613, [1] с. : ил.
4. 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

8.

8.1

1. Балаганский И. А. Прикладной системный анализ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. А. Балаганский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162117. - Загл. с экрана.
2. 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".

3. Казанская О. В. Методы оптимизации и теория принятия решений [Электронный ресурс]. Ч. 2 : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Казанская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - Загл. с экрана.
4. Самков Т. Л. Теория принятия решений : конспект лекций / Т. Л. Самков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 105, [1] с. : табл., ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076
5. Шегал Б. Р. Теория принятия решений [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов АВТФ и ЗФ по направлению 230100 и 230400] / Б. Р. Шегал ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - Загл. с экрана.
6. Авдеенко Т. В. Лекция 2. Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений [Электронный ресурс] : конспект лекций / Т. В. Авдеенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183478. - Загл. с экрана.

8.2

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

8.3

, - .

9. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	