

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Методы оптимизации и принятия проектных решений

: 09.04.01

,

:

: 1, : 2

,

		2
1	()	3
2		108
3	, .	45
4	, .	18
5	, .	0
6	, .	18
7	, .	16
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	7
11	, .	63
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

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

2.

,

2.1

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

3.

3.1

		„ .	„ .		
: 2					
:					

8.	4	0	0	.2. -1.3, .3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 2	
9.	6	0	0	.3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 2	
:					
1.	2	0	2	.2. -1.3, .3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.4	
:					
4.	2	0	2	.3/ . -1 .1, .3/ . -1.5, .3/ . 2	
:					
11.	2	0	0	.3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.4, .3/ . 2	
:					
10.	2	0	0	.3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 2	

		„ .	, .		
: 2					
:					
4.	4	0	4	.3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 2	
5.	6	0	2	.3/ . -1 .3, .3/ . 2, .3/ . 3	
:					

4.	4	0	2	.3/ . 2	,
:					
5.	4	0	4	.3/ . 2	

		.. .	, .		
: 2					
:					
1.	2	0	0	.3/ . -1 .4	
:					
4.	4	0	0	.3/ . 3	
:					
5.	2	0	0	.3/ . -1 .1, .3/ . 2, .3/ . 3	
:					
6.	4	0	0	.3/ . -1 .1, .3/ . -1.3, .3/ . 2, .3 / . 3	

3.2

3.3

: 2				
1	/	.3/ . -1.1, .3/ . -1.3, .3/ . 2, .3/ . 3	21	3

<p> , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - 2 : [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - </p>				
2		.3/ . -1.1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.5, .3/ . 3	0	0
<p> : [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - : 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/ . 2, .3/ . 3	8	1
<p> 230400] / . . ; , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183478. - [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - 2010. - 105, [1] : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076 </p>				
4		.3/ . -1.1, .3/ . -1.3, .3/ . 2, .3/ . 3	22	2
<p> [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000183123. [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156335. - 2010. - 105, [1] : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000151076 </p>				
5		.3/ . -1.1, .3/ . -1.3, .3/ . -1.4, .3/ . 2, .3/ . 3	13	1

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

3.3

3.4.

3.4

	-
	e-mail;
	e-mail;

4.

(),

15- ECTS.

4.1.

4.1

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

4.2

4.2

		/	
.2	.2 3.		+
.3/	.3/ 1.	+	+
	.3/ 3.	+	+
	.3/ 4.		+

	.3/ 5.	+	
	.3/ 2. ,		+
	.3/ 3.	+	+

1

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 3Ф 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)	