

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Теория систем и системный анализ

: 09.04.01

:
: 1, : 1

		1
1	()	2
2		72
3	, .	38
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	18
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	
11	, .	34
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 09.04.01

554 09.11.2009 . : 15743,
: 18.12.2009 .

: 1,
,

(): 09.04.01

, _____ 22.06.2011

, 6 22.06.2011

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	-3 ， ，
	-3.1 : ，
	-4
	-4.1 : ，
	-4.2 : ， ， ，

3.

3.1

		“ ”	， ”	
: 1				
:				
1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4.	2	0	0	
:				
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5.	2	0	0	
:				
3. 3.1. " " 3.2. 3.3. 3.4. 3.5.	3	0	0	
:				
4. 4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 4.5.	2	0	0	

:				
5. 5.1.	2	0	0	
6. 5.2. 5.3.	2	0	0	
:				
7. 6.1. 6.2.	2	0	0	
8. 6.3.	1,5	0	0	
:				
9. 7.1. 7.2. 7.3.	1,5	0	0	

		„ .	„ .		
: 1					
:					
1.	2	0	2		<p>.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
:					
2.	4	0	4		<p>.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>

3.	4	0	4		.	-	,	.
4.	4	0	4		.	-	,	.
5.	4	0	4		.	-	,	.

3.2

3.3

: 1				
1	/		14	0

2			10	0
3			10	0

3.3

-, (3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail; ;
	e-mail;
	;

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Подготовка к занятиям:	0	
Практические занятия №2: Работа 2	15	15
]: - (m-) " , [2012]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164476 . - ."		
Практические занятия №3: Работа 3	15	15
]: - (m-) " , [2012]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164476 . - ."		
Практические занятия №4: Работа 4	15	15
]: - (m-) " , [2012]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164476 . - ."		
Практические занятия №5: Работа 5	15	15
]: - (m-) " , [2012]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164476 . - ."		
РГЗ/Реферат:	40	40
Зачет:	0	20

-3	-3 1. : ,	
-4	-4 1. : ,	
	-4 2. : , , , ,	

5.

1. Сарычева О. М. Теория систем и системный анализ : конспект лекций / О. М. Сарычева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 114, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000077913
 2. Теория систем и системный анализ в управлении организациями: справочник : [учебное пособие для вузов по специальности "Прикладная информатика (по областям)"] / В. А. Баринов и др. ; под ред. В. Н. Волковой и А. А. Емельянова]. - М., 2009. - 845, [1] с. : ил., табл.
 3. Качала В. В. Основы теории систем и системного анализа : [учебное пособие для вузов по специальности "Прикладная информатика (по областям)"] / В. В. Качала. - Москва, 2007. - 214 с. : ил.
 4. Кориков А. М. Теория систем и системный анализ : [учебное пособие для вузов по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям] / А. М. Кориков, С. Н. Павлов ; Федер. агентство по образованию, Том. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники. - Томск, 2008. - 263 с. : ил.
 5. Рабинович Е. В. Сигналы и их математические модели : учебное пособие / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 153 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031436
 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
 7. 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
-
1. Таха Х. А. Введение в исследование операций / Хемди А. Таха ; [пер. с англ.]. - М. [и др.], 2007. - 901 с. + [1] CD-ROM.
 2. Тарасенко Ф. П. Прикладной системный анализ : учебное пособие по специальности "Государственное и муниципальное управление" / Ф. П. Тарасенко. - М., 2010. - 218, [1] с. : ил., табл.
 3. Антонов А. В. Системный анализ : [учебник для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника" и специальности "Автоматизированные системы обработки информации и управления"] / А. В. Антонов. - М., 2008. - 452, [1] с. : ил.
 4. Маклаков С. В. BPwin и ERwin. CASE-средства разработки информационных систем / С. В. Маклаков. - М., 2000. - 256 с. : ил.

5. Волкова В. Н. Теория систем : [учебное пособие для вузов по направлению "Системный анализ и управление"] / В. Н. Волкова, А. А. Денисов. - М., 2006. - 511 с.

6.

,

6.1

1. Стасышин В. М. Методы проектирования информационных систем [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. М. Стасышин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: http://ciu.nstu.ru/fulltext/unofficial/2011/lib_827_1322729507.doc. - Загл. с экрана.

2. Рабинович Е. В. Методы и средства обработки сигналов [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Е. В. Рабинович ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000164476. - Загл. с экрана.

6.2

1 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

6.3

,

-

.

7.

-

1	(Internet)	Internet