

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Математическое моделирование объектов и систем управления

: 27.04.04

,

:

: 1, : 2

,

		2
1	()	3
2		108
3	, .	38
4	, .	18
5	, .	0
6	, .	18
7	, .	18
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	
11	, .	70
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 27.04.04

726 14.12.2009 ., : 16227,
: 03.02.2010 .

: 1,

(): 27.04.04

, _____ 16.01.2013

, 1 16.01.2013

:

,

:

,

:

. . .

		„ .	, .	
: 2				
:				
1.	1	0	0	
2.	2	0	0	
3.	1	0	0	
4.	1	0	0	
:				
5.	2	0	0	
6.	1	0	0	
7.	2	0	0	
:				
8.	2	0	0	
9.	2	0	0	
: Z-				
10.	2	0	0	
11.	2	0	0	

		„ .	, .		
: 2					
:					
1.	5	0	5		
:					
2.	4	0	4		
:					
3.	5	0	5		

: Z-					
12.	4	0	4		

3.2

3.3

: 2				
1	/		25	0
2			20	0
3			25	0

3.3

, (. 3.4).

3.4

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

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

: 2	
Подготовка к занятиям:	10
Лекция:	10
Лабораторная:	30
РГЗ/Реферат:	30
Зачет:	20

5.

1. Самарский А. А. Математическое моделирование. Идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов. - М., 2005. - 316, [4] с.
2. Емельянов С. Г. Теория резания: математическое моделирование и системный анализ : монография / С. Г. Емельянов. - Старый Оскол, 2014
1. Льюнг Л. Идентификация систем : теория для пользователя / Л. Льюнг ; пер. с англ. А. С. Манделя и А. В. Назина ; под ред. Я. З. Цыпкина. - М., 1991. - 431, [1] с. : ил., табл.
2. Марпл С. Л. Цифровой спектральный анализ и его приложения / С. Л. Марпл-мл. ; пер. с англ. О. И. Хабарова, Г. А. Сидоровой ; под ред. И. С. Рыжака. - Москва, 1990. - 584 с. : ил., табл.. - Парал. тит. л. англ..
3. Эйкхофф П. Основы идентификации систем управления. Оценивание параметрой и состояния / П. Эйкхофф ; пер. с англ. В. А. Лотоцкого, А. С. Манделя ; под ред. Н. С. Райбмана. - М., 1975. - 683 с., [1] л. вкл. : ил., табл.
4. Каппелини В. Цифровые фильтры и их применение / В. Каппелини, А. Дж. Константи́нидис, П. Эмилиани ; пер. с англ. В. Н. Елисеева ; под ред. Н. Н. Слепова. - Москва, 1983. - 360 с. : ил.
5. Анисимов А. С. Алгоритмы преобразования линейных динамических моделей : учебное пособие / А. С. Анисимов, В. Т. Кононов, Г. П. Чикильдин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 146 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000042280
6. Анисимов А. С. Исследование алгоритмов преобразования математических моделей : учебное пособие для 4-5 курсов факультета автоматики и вычислительной техники (специальность 210100) по выполнению лабораторных, индивидуальных и курсовых работ по дисциплинам "Алгоритмы преобразования математических моделей" и "Идентификация динамических объектов" / А. С. Анисимов, Г. П. Чикильдин, В. Т. Кононов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1998. - 46 с. : табл.

6.

6.1

1.

6.2

1 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

6.3

7.

1	(Internet)	Internet