

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Математическое моделирование объектов и систем управления**

: 27.04.04

: 1, : 2

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

( ): 27.04.04

: 03.02.2010 . 726 14.12.2009 ., : 16227,

: 1,

( ): 27.04.04

, \_\_\_\_\_ 16.01.2013

, 1 16.01.2013

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

1.

1.1

	-1 - ,
	-1.1 - ,
	-1.2 -
	-3
	-3.2
	-4
	-4.1
	-8
	-8.1
	-8.2

3.

3.1

		„ .	, .	
: 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.	Z-.	2	0	0	
11.	Z-.	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

<b>: 2</b>	
<i>Подготовка к занятиям:</i>	10
<i>Лекция:</i>	10
<i>Лабораторная:</i>	30
<i>РГЗ/Реферат:</i>	30
<i>Зачет:</i>	20

4.2

4.2

<b>-1</b>	-1 1.	- ,
	-1 2.	-
<b>-3</b>	-3 2.	
<b>-4</b>	-4 1.	
<b>-8</b>	-8 1.	
	-8 2.	

## 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 параметры 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](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