

«

»

“

”

“ ” . . . . .

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Специальные разделы теории автоматического управления

: 13.04.02

,

:

: 1, : 2

,

		<b>2</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	60
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	18
<b>6</b>	, .	18
<b>7</b>	, .	30
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	4
<b>11</b>	, .	48
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 13.04.02

: 04.02.2010 . 700 08.12.2009 ., : 16268,

: 1,

( ): 13.04.02

, 5 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . . .

1.

1.1

	: .1 ,
	: .2

2.

,

2.1

.1. 2 , , , , ,	; ; ; ;
.2. 5	; ; ;

3.

3.1

		„ .	, .		
: 2					
:					
1.	2	0	1	.1. -1.2, .2. 5	, , . ,
2.	4	0	2	.1. -1.2, .2. 5	. .
:					

3.	2	0	1	.1. -1.2, .2. 5	.
4.	2	0	1	.1. -1.2	; - .
5.	4	0	2	.1. -1.2, .2. 5	.
6.	4	0	2	.1. -1.2, .2. 5	.

		„ .	, .		
: 2					
:					
1.	4,5	0	3	.1. -1.2	.
2.	4,5	0	2	.1. -1.2	. MATLAB Simulink m-
3.	4,5	0	2	.1. -1.2, .2. 5	, .

4.		4,5	0	2	.1. -1.2	
----	--	-----	---	---	----------	--

		„ .“	„ .“		
: 2					
:					
1.	2	0	1	.1. -1.2	. ,
2.	2	0	1	.1. -1.2	.
3. -	4	0	3	.1. -1.2	.
:					
4.	2	0	1,5	.1. -1.2, .2. 5	.
5.	2	0	1,5	.1. -1.2, .2. 5	

7.	6	0	4	.1. -1.2, .2. 5	, , ( n ) .  .  .
----	---	---	---	--------------------	--

### 3.2

### 3.3

: 2				
1	/	.1. -1.2, .2. 5	18	2
<p>218, [1] : : / : , , ; . - - , 2007. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081289. - "</p>				
2		.1. -1.2	8	0
<p>1 [ ]/ : - [ , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083. -</p>				
3		.1. -1.2, .2. 5	22	2
<p>[ : - [ 1 ]/ : ; - - , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083. - : / , 2007. - 218, [1] : : - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081289. - "</p>				

### 3.3

$$- \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{\rho} \right) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{\rho} \right), \quad (3.4).$$

3.4

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

**4.**

( ), 15- ECTS.

4.1

	.	
<b>: 2</b>		
<i>Лабораторная:</i>	10	20
<i>Практические занятия:</i>	5	10
<i>РГЗ/Реферат:</i>	10	30
<i>Экзамен:</i>	0	40

---

4.2

•

4.2

.1	.1 2. , ,	+	+
.2	.2 5.	+	+

1

•

**7.**

1. Панкратов В. В. Избранные разделы теории автоматического управления : [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки: "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизированные технологии и производства"] / В. В. Панкратов, О. В. Нос, Е. А. Зима ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2011. - 222 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000161733](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000161733)

1. Востриков А. С. Теория автоматического регулирования : [учебное пособие] / А. С. Востриков, Г. А. Французова. - Новосибирск, 2003. - 363 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000019876](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000019876)

2. Панкратов В. В. Специальные разделы теории автоматического управления. Ч. 2 : учебное пособие [для 4-5 курсов ЭМФ и МТФ] / В. В. Панкратов, О. В. Нос ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 102, [2] с. : ил., схемы. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000049283](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000049283)

3. Кучер Е. С. Адаптивные алгоритмы бездатчикового управления асинхронными электроприводами : [учебное пособие] / Е. С. Кучер, Д. А. Котин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 150, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234354](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234354)

4. Кучер Е. С. Специальные разделы теории автоматического управления [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для магистрантов 1 года обучения] / Е. С. Кучер, В. В. Панкратов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000186083](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083). - Загл. с экрана.

8.

### 8.1

1. Панкратов В. В. Специальные разделы современной теории автоматического управления : учебное пособие / В. В. Панкратов, Е. А. Зима, О. В. Нос ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 218, [1] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000081289](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081289). - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".

### 8.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Моделирование электромагнитных процессов MathWorks Matlab Simulink

### 8.3

9.

1	36	