

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Специальные разделы теории автоматического управления

: 13.04.02

,

:

: 1, : 2

,

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

(): 13.04.02

: 04.02.2010 . 700 08.12.2009 ., : 16268,

: 1,

(): 13.04.02

, 5 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . . .

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] : .. - : 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

	.	
: 2		
<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. 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

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

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

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

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. - 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. - 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	