

«

»

“

”

“ ”

. . .

. .

.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Специальные преобразовательные устройства

: 13.04.02

,

:

: 1, : 1

,

		1
1	()	4
2		144
3	, .	64
4	, .	0
5	, .	54
6	, .	0
7	, .	30
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	8
11	, .	80
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

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	: .1 ,
	: .1 ,

2.

,

2.1

.1. 5	;
.1. 4	;

3.

3.1

		„ .	, .		
: 1					
:					
1. , ,	4	0	2	.1. -1.5, .1. 4	, ,
2. , ,	4	0	2	.1. -1.5, .1. 4	, ,

3.		8	0	4	.1. -1.5, .1. 4	, , (-).
4.		8	0	6	.1. -1.5, .1. 4	, , .

5.	.	8	0	4	.1. -1.5, .1. 4	, , (-) .
:						
6.	,	8	0	4	.1. -1.5, .1. 4	, .

7.	8	0	4	.1. -1.5, .1. 4	,
8.	6	0	4	.1. -1.5, .1. 4	,

3.2

3.3

: 1				
1	/	.1. -1.5, .1. 4	20	2
: . . () [] : - / . . ; . . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222209 . - . . - () [] : . . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215243 . - .				
2		.1. -1.5	20	2
- 31 . [] : : . . () - . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222209 . - . . () [] : . . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215243 . - .				

3		.1. -1.5, . 1. 4	40	4
<p>2 : ()</p> <p>[]: , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222209.</p> <p>-]: / . . . ; () [</p> <p>, [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215243. -</p>				

3.3

(. 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail

4.

(), - 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
<i>Практические занятия:</i>	0	20
<p>" . . . () []:</p> <p>- / . . . ; - , [2015]. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215243. - ."</p>		
<i>РГЗ/Реферат:</i>	15	40
<p>" . . . () []:</p> <p>/ . . . ; - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222209. - ."</p>		
<i>Экзамен:</i>	35	40
<p>() " . . . () []:</p> <p>- / . . . ; - , [2015]. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222209. - ."</p>		

		/	
.1	.1 5.	+	+
	.1 4.	+	+

1

7.

1. Баховцев И. А. Микропроцессорные системы управления устройствами силовой электроники. Ч. 1 : учебное пособие / И. А. Баховцев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 69, [2] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000055989

2. Соколовский Г. Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием : учебник для вузов по специальности 140604 "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов" направления подготовки 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / Г. Г. Соколовский. - М., 2006. - 264, [1] с. : ил.

1. Усынин Ю. С. Системы управления электроприводов : учебное пособие для вузов по специальности "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов" / Ю. С. Усынин. - Челябинск, 2004. - 327 с. : ил.

2. Шрейнер Р. Т. Математическое моделирование электроприводов переменного тока с полупроводниковыми преобразователями частоты / Р. Т. Шрейнер. - Екатеринбург, 2000. - 653 с. : ил.

3. Боченков Б. М. Бесконтактные двухзонные электроприводы с синхронными двигателями магнитоэлектрического возбуждения для металлорежущих станков : дис. ... канд. техн. наук : 05.09.03 / Боченков Борис Михайлович ; науч. рук. Каган В. Г. ; Новосиб. электротехн. ин-т. - Новосибирск, 1988. - 177 л. : ил., прил.

8.

,

8.1

1. Родыгин А. В. Силовая электроника (ЭАПУ) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Родыгин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222209. - Загл. с экрана.

2. Родыгин А. В. Информатика и информационные технологии (ЭАПУ) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Родыгин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215243. - Загл. с экрана.

8.2

1 MathCAD - это интегрированная система программирования, ориентированная на проведение математических и инженерно-технических расчетов. PTC MathCAD

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

,
- .

9. -

1		