

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **Микропроцессорные системы управления в электроприводе и технологических комплексах**

: 13.04.02

: 2, : 3

		3
1	()	4
2		144
3	, .	81
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	18
7	, .	30
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	7
11	, .	63
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. 3 (,)	; ;
.1. 3 (,)	; ;
.1. 3 (,)	; ;
.1. 3 (,)	; ;
.1. 3 (,)	; ;
.1. 2 - () - ()	; ; ;
.1. 2 - () - ()	; ; ;
.1. 2 - () - ()	; ; ;
.1. 2 - () - ()	; ; ;
.1. 2 - () - ()	; ; ;

3.

3.1

		„ .	, .		
: 3					
: , ,					

1.	，	0,5	0	0,5	.1. -1.3	，
2.	8- 32-	1,5	0	0,5	.1. -1.3	，
3.	.	0,5	0	0,5	.1. -1.3	，
4.	- 8-	0,5	0	0,5	.1. -1.3	，
5.		1	0	0,5	.1. -1.3	，
6.		1,5	0	0,5	.1. -1.3	，
：						
7.		1,5	0	0,5	.1. -1.3	，
8.		0,5	0	0,5	.1. -1.3	，
9.	8-，	0,5	0	0,5	.1. -1.3	，
10.	8-； ()	0,5	0	0,5	.1. -1.3	，
：，						
11.		1,5	0	0,5	.1. -1.3, .1. 2	，
12.		1	0	0,5	.1. -1.3	，

13.	1	0	0,5	.1. -1.3	’ ,
15.	0,5	0	0,5	.1. -1.3	’ ,
18.	0,5	0	0,5	.1. 2	’ ,
:					
20.	1	0	0,5	.1. 2	’ ,
:					
16.	1	0	0,5	.1. 2	’ ,
17.	0,5	0	0,5	.1. 2	’ ,
21. (- ;)	1,5	0	0,5	.1. 2	’ ,
:					
19.	1	0	0,5	.1. -1.3	’ ,

		„ .	’ .		
: 3					
:					
23.	5	0	0	.1. -1.3	
: ,					
2.	4	0	0	.1. 2	
:					

22.	4	0	0	.1. 2	
:					
1.	5	0	0	.1. 2	,

		„ .	, .		
: 3					
:					
22.	8	0	4	.1. -1.3	, ,
23.	8	0	4	.1. 2	,
: ,					
26.	6	0	0	.1. -1.3	-
:					
24.	6	0	6	.1. 2	
:					
25.	8	0	6	.1. 2	,

		„ .	, .		
: 3					
: , ,					
1. 8-	4	0	0	.1. -1.3	,
: ,					

4.	6	0	0	.1. -1.3	,
:					
3.	4	0	0	.1. 2	,
:					
2.	4	0	0	.1. 2	,

3.2

3.3

: 3				
1	/	.1. -1.3	15	2
<p>3-4 - ;[: . . , . .].- , 2004. - 39 .: , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029696</p> <p>34, [1] .: ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158151</p>				
2		.1. -1.3	10	1
<p>3-4 .: , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029696</p> <p>2011. - 34, [1] .: ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158151</p>				
3		.1. -1.3, . 1. 2	20	2
<p>3-4 http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029696</p> <p>2011. - 34, [1] .: ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158151</p>				
4		.1. -1.3, . 1. 2	20	2

3.4 :	:
3-4 / . . . - ; [. . . , . . .] . - , 2004. - 39 . : , .. - :	:
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029696	:
3-4 / . . . - ; [. . . , . . .] . - , 2011. - 34, [1] . : , .. - :	:
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158151	:

3.3

3.4).

3.4

-	
e-mail:pankrats79@mail.ru	
e-mail:pankrats79@mail.ru	

3.5

1	
Краткое описание применения: Ведут дискуссию, отвечают на поставленные вопросы	

4.

(),

15- ECTS.

4.1.

4.1

	.	
: 3		
Лабораторная:	5	10
" . . . - ; [. . . , . . .] . - , 2004. - 39 . : , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029696		
Практические занятия:	5	10
" / . . . - ; [. . . , . . .] . - , 2011. - 34, [1] . : , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158151		
РГЗ/Реферат:	20	40
" [. . .] : . . . - / . . . ; . . . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157448 . . . : "		
Экзамен:	20	40
() " [. . .] : . . . - / . . . ; . . . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157448 . . . : "		

		/	
.1	.1 3. (,)	+	+
	.1 2. () - ()	+	+

1

7.

1. Симаков Г. М. Цифровая схемотехника в автоматизированном электроприводе : учебное пособие / Г. М. Симаков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 154, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000068041

2. Кавешников В. М. Современные элементы автоматики и построение системы управления технологическими процессами на их основе [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. М. Кавешников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157448. - Загл. с экрана.

3. Симаков Г. М. Цифровые устройства и микропроцессоры в автоматизированном электроприводе : учебное пособие / Г. М. Симаков, Ю. В. Панкрац ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 209, [1] с. : ил., табл., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179709

8.

8.1

1. Электронные и микропроцессорные устройства : лабораторные работы для 3-4 курсов ЭМФ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. М. Симаков, А. Г. Судак]. - Новосибирск, 2004. - 39 с. : схемы, табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029696

2. Электронные и микропроцессорные цифровые устройства : программа, методические разработки и контрольные задания для заочного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. М. Симаков, Ю. В. Панкрац]. - Новосибирск, 2011. - 34, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000158151

8.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

9. -

1	. 4" "	2
2	X Y	4
3	. " . 2- . "	3
4	. 2" "	1

1		