

«

»

“

”

“ ” . . . . .

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Системы прямого цифрового управления

: 13.04.02

,

:

: 2, : 3

,

		<b>3</b>
<b>1</b>	( )	4
<b>2</b>		144
<b>3</b>	, .	81
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	36
<b>6</b>	, .	18
<b>7</b>	, .	30
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	7
<b>11</b>	, .	63
<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 ,
	: .1 ,

# 2.

2.1

.1. 7 ;	; ;
.1. 3 ,	; ;
.1. 3 ,	; ;
.1. 3 ,	; ;

# 3.

3.1

		„ .	, .		
: 3					
:					
1.	1	0	0,25	.1. 3	.
2.	0,5	0	0,25	.1. 3	.
:					
3.	2	0	0,5	.1. 3	.
4.	2	0	1	.1. 3	.
5.	1,5	0	0,5	.1. 3	.

6.		1,5	0	0,5	.1. 3	.
7.	-	2	0	0	.1. -1.7, .1. 3	
8.	.	2	0	0	.1. 3	
:						
9.	:	1,5	0	0,5	.1. 3	.
10.	:	2	0	0	.1. 3	
11.		2	0	0	.1. 3	

		„ .	, .		
: 3					
:					
1.		4	0	4	,
:					
2.		4	0	4	,
:					
3.		5	0	4	,
4.		5	0	4	,

		„ .	, .		
: 3					
:					

1.	4	0	0	.1. -1.7, .1. 3	
:					
2.	4	0	2	.1. 3	,
3.	4	0	1	.1. 3	,
4.	3	0	0,5	.1. 3	,
5.	3	0	0,5	.1. 3	,
6.	3	0	0,5	.1. 3	,
7.	4	0	2	.1. -1.7, .1. 3	,
8.	4	0	1	.1. 3	,
:					
9.	3	0	1	.1. 3	,
10.	4	0	2	.1. 3	,

		„ .	, .		
:3					

1.	MEXBIOS	30	0	0	.1. 3 MEXBIOS,

### 3.2

### 3.3

: 3				
1	/	.1. -1.7, . 1. 3	16	3
, 2012. - 94, [1] . : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177366				
2		.1. -1.7, . 1. 3	8	1
, 2012. - 94, [1] . : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177366				
3		.1. -1.7, . 1. 3	9	2
, 2012. - 94, [1] . : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177366				
4		.1. 3	31	1
3.4 : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177366				

### 3.3

( . 3.4).

### 3.4

	-
	e-mail:pankrats79@mail.ru

### 3.5

1	
<b>Краткое описание применения:</b> Отвечают на поставленные вопросы, обсуждают проблемы и методы решения, задают дополнительные вопросы	

#### 4.

( ), - 15- ECTS.  
 . 4.1.

4.1

	.	
<b>: 3</b>		
<i>Лабораторная:</i>	5	10
<i>Практические занятия:</i>	5	10
( ) " , 2012. - 94, [1] . : . . . : / . <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177366">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177366</a>		
<i>РГЗ/Реферат:</i>	20	40
( ) " , 2012. - 94, [1] . : . . . : / . <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177366">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177366</a>		
<i>Экзамен:</i>	20	40

4.2

4.2

		/	
<b>.1</b>	.1 7. ; ;		+
	.1 3. ,	+	+

1

#### 7.

1. Макуха В. К. Микропроцессорные системы и персональные компьютеры : учебное пособие / В. К. Макуха, В. А. Микерин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 173, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000221972](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221972)
2. Матушкин Г. Г. Микропроцессорная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Г. Матушкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000199365](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199365). - Загл. с экрана.
3. Новожилов О. П. Основы микропроцессорной техники. В 2 т.. Т. 1 : учебное пособие / О. П. Новожилов. - М., 2011. - 431 с. : ил., схемы, табл.
4. Смит С. Цифровая обработка сигналов : практическое руководство для инженеров и научных работников / Стивен Смит ; пер. с англ. Ю. А. Линовича, С. В. Витязева, И. С. Гусинского]. - М., 2011. - 718 с. : ил. + 1 CD-ROM.

1. Новожилов О. П. Основы микропроцессорной техники. В 2 т.. Т. 1 : учебное пособие / О. П. Новожилов. - М., 2008. - 431 с. : ил., схемы, табл.

2. Новожилов О. П. Основы микропроцессорной техники. В 2 т.. Т. 1 : учебное пособие / О. П. Новожилов. - М., 2007. - 431 с.
3. Гордиенко В. Н. Многоканальные телекоммуникационные системы : учебник для вузов по специальности 20100 - "Многоканальные телекоммуникационные системы" направления подготовки дипломированных специалистов 654400 - "Телекоммуникации" / В. Н. Гордиенко, М. С. Тверецкий. - М., 2007. - 416 с. : ил.
4. Евстифеев А. В. Микроконтроллеры AVR семейств Tiny и Mega фирмы ATMEL / А. В. Евстифеев. - М., 2007. - 558 с. : ил.
5. Вальпа О. Д. Разработка устройств на основе цифровых сигнальных процессоров фирмы Analog Devices с использованием Visual DSP++ / О. Д. Вальпа. - М., 2007. - 270 с. : ил., табл. + [1] CD-ROM.
6. Васюков В. Н. Цифровая обработка сигналов : сборник задач и упражнений для студентов вузов / В. Н. Васюков, Д. В. Голешихин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 39 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000029500](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029500)
7. Марков С. Цифровые сигнальные процессоры. Кн. 1 / С. Марков. - М., 1996. - 144 с. : ил.

8.

,

### 8.1

1. Пинигин К. Ю. Микроконтроллерные устройства автоматики : учебно-методическое пособие / К. Ю. Пинигин, В. А. Жмудь ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 94, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000177366](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000177366)

### 8.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

### 8.3

,

-

.

9.

-

1	3 "	
2	4"	4 "
	"	"
	-	"