

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Проблемы мехатроники

: 15.04.03

,

:

: 2,

: 3

		3
1	()	3
2		108
3	, .	62
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	6
11	, .	46
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 15.04.03

: 08.02.2010 . 540 09.11.2009 ., : 16298,

: 1,

(): 15.04.03

, 5/1 21.06.2017

, 5 21.06.2017

:

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .1 , - ,
	: .1 , - ,
	: .2 , - ,
	: .2 , - ,
	: .2 , - ,
	: .2 , - ,
	: .2 , - ,
	: .4 , - , (CAD/CAE-)

2.

,

2.1

.1. 2	;
.1. 2	;
.2. 10	;
.2. 17	;
.2. 18	;
.2. 7	;

.2. 11	;	;
.4. 3	;	;

3.

3.1

		” .	, .	
: 3				
: " "				
1.	2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.10, . 2/ . - 1.17, .2/ . -1.18 , .2/ . -1.7, .2 / . 11 , .4/ . 3
:				
2.	2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2
:				
3.	2	0	0	.1/ . -1.2, .2 / . -1. 18
4. ,	2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.18
5.	2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.18
6.	2	0	0	.1/ . -1.2, .2 / . -1. 18, .2/ . 11

7.	-	4	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.10, . 2/ 1.17, .2/ . 11
8.	-	2	0	0	.2/ . 11, .4/ . 3

: 3					
:					
1.	.	2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.18, . 2/ . 1 1
2.	.	2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.18, . 2/ . 1 1
3.		2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.18, . 2/ . 1 1
4.		2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2
5.		2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2
6.		10	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . 11, .4/ . 3
7.	-	2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2

8.	2	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2	(16514-87). - (Schenck, MTS, Instron, ATOS ,...).
9.	4	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.10, . 2/ . - 1.18, .2/ . 11	
10.	4	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.10, . 2/ . - 1.17, .4/ . 3	
11.	4	0	0	.1/ . -1.2, .1 / . 2, .2/ . -1.10, . 2/ . - 1.17, .4/ . 3	

3.2

3.3

: 3				
1	/	.2/ 1.17, .2/ . -1.18, .2/ . -1.7	30	0
: [071100 - " ; , . . . ; - . - , 2002. - 67, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023546				

2		.1/ 1.2, .1/ . 2, .2/ . -1.10	6	6
: 071100 - " : ["]/ . . ; , 2002. - 67, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023546				
3		.1/ 1.2, .1/ . 2, .2/ . -1.10, . 2/ . -1.1 7, .2/ . -1.18, .2/ . -1.7, .2/ . 11, .4/ . 3	4	0
: 071100 - " : ["]/ . . ; , 2002. - 67, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023546				
4		.2/ 11, .4/ . 3	6	0
: 071100 - " : ["]/ . . ; , 2002. - 67, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023546				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	;

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

: 3	

РГЗ/Реферат:	60
" 071100 - " "] / : [2002. - 67, [1] . : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023546"	
Экзамен:	40

4.2

4.2

		/	
.1/	.1/ 2. ,	+	+
	.1/ 2.	+	+
.2/	.2/ 10.	+	+
	.2/ 17.	+	+
	.2/ 18.	+	+
	.2/ 7.		+
	.2/ 11.	+	+
.4/	.4/ 3.	+	+

1

7.

1. Востриков А. С. Основы теории непрерывных и дискретных систем регулирования : учебное пособие / А. С. Востриков, Г. А. Французова, Е. Б. Гаврилов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 476 с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000118432. - Инновационная образовательная программа НГТУ «Высокие технологии».

1. Анисимов А. С. Методы повышения точности работы следящих систем : конспект лекций по курсу "Автоматизированный электропривод и следящие системы" для 4-6 курсов специальности 0606 "Автоматика и телемеханика" (все формы обучения) / А. С. Анисимов ; Новосиб. электротехн. ин-т. - Новосибирск, 1970. - 79 с.

2. Барсуков А. П. Кто есть кто в робототехнике. Вып. 1 / А. П. Барсуков. - М., 2005. - 125 с. : ил.

3. Белянин П. Н. Промышленные роботы и их применение : робототехника для машиностроения. - М., 1983. - 309, [2] с.

8.

,

8.1

1. Присекин В. Л. Автоматическое управление механическими системами : [учебное пособие для факультета летательных аппаратов специальности 071100 - "Динамика и прочность машин"] / В. А. Присекин, А. И. Белоусов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2002. - 67, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023546

2. Присекин В. Л. Основы метода конечных элементов в механике деформируемых тел : [учебник] / В. Л. Присекин, Г. И. Расторгуев. - Новосибирск, 2010. - 237 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000125831

8.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

8.3

,

-

.

9.

-

1	(- , ,)	