

«

»

“

”

“ ” . . . . .  
 \_\_\_\_\_ .

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **Научно-методический семинар**

: 13.04.02

,

:  
 : 1 2, : 1 2 3

,

		1	2	3
1	( )	1	1	1
2		36	36	36
3	, .	23	23	23
4	, .	0	0	0
5	, .	18	18	18
6	, .	0	0	0
7	, .	0	0	0
8	, .	0	0	0
9	, .	2	2	2
10	, .	3	3	3
11	, .	13	13	13
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

	: .3 , ,
	: .4 ,
	: .1 ,
	: .24 -
	: .5 -

2.

,

2.1

.1. 6	;
.3. 4	;
.4. 3	;
.5. 1 -	;
.24. 2	;

3.

3.1

		„ .”	, .		
: 1					
: -					
1. -	4	0	0	.3. 4, .24. -1.2, .5. 1	, -

2.		4	0	0	.3. 4, .1. -1.6, .5. 1	-
3.		4	0	0	.1. -1.6	,
4.	-	6	0	0	.3. 4, .4. 3, .2 4. -1.2, .5 . 1	-
: 2						
:						
1.	-	4	0	0	.3. 4, .24. -1.2, .5. 1	,
2.		4	0	0	.3. 4, .24. -1.2, .5. 1	,
3.		4	0	0	.3. 4, .24. -1.2, .5. 1	

4.	-	6	0	0	.3. 4, .4. 3, .2 4. -1.2, .5 . 1	-  . . . . .
:3						
:						
1.	-	4	0	0	.3. 4, .24. -1.2, .5. 1	,  .  . . . . .
2.	-	4	0	0	.3. 4, .24. -1.2, .5. 1	-  . . . . .
3.	.	4	0	0	.3. 4, .24. -1.2, .5. 1	.  . . .



: 3				
1		.3. 4, .4 . 3, .24. -1.2 , .5. 1	7	1
<p>[ : ]/ . . . , . . . ; . . . . . - . . . , [2014]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083</a>. - . . .</p>				
2		.3. 4, .4 . 3, .1. -1.6, .24. -1.2, .5. 1	6	2
<p>: . . . " [ ]/ . . . ]: . . . - [ 1 ]/ . . . , . . . ; . . . . . - . . . , [2014]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083</a>. - . . .</p>				

### 3.3

- , ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail

### 4.

( ),

15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Практические занятия:	25	80
<p>- [ " 1 ]/ . . . , . . . ; . . . . . - . . . , [2014]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083</a>. - . . . "</p>		
Зачет:	5	20
<p>( ) " . . . [ ]: . . . - [ 1 ]/ . . . , . . . ; . . . . . - . . . , [2014]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083</a>. - . . . "</p>		
: 2		
Практические занятия:	25	80

- [ " 1 / . . . ; . . . ] : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083. - . . . " , [2014]. -		
<b>Зачет:</b>	<b>5</b>	<b>20</b>
( ) " 1 / . . . ; . . . ] : [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083. - . . . " ,		
<b>: 3</b>		
<b>Практические занятия:</b>	<b>25</b>	<b>80</b>
- [ " 1 / . . . ; . . . ] : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083. - . . . " , [2014]. -		
<b>Зачет:</b>	<b>5</b>	<b>20</b>
( ) " 1 / . . . ; . . . ] : [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083. - . . . " ,		

4.2

4.2

<b>.3</b>	.3 4.	+
<b>.4</b>	.4 3.	+
<b>.1</b>	.1 6.	+
<b>.24</b>	.24 2.	+
<b>.5</b>	.5 1.	+

1

## 7.

1. Стрельников Н. А. Энергосбережение : [учебник] / Н. А. Стрельников. - Новосибирск, 2014. - 175 с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000203926](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203926)
2. Лыкин А. В. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в электрических сетях : учебное пособие / А. В. Лыкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 112, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000179363](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179363)
3. Электромеханические и тепловые режимы асинхронных двигателей в системах частотного управления : учебное пособие / Р. Т. Шрейнер [и др.] ; под ред. Р. Т. Шрейнера ; Рос. гос. проф.-пед. ун-т, Урал. отд-ние Рос. Акад. образования. - Екатеринбург, 2008. - 360 с., [2] л. цв. портр. : ил., табл.
4. Ильинский Н. Ф. Электропривод: энерго- и ресурсосбережение : [учебное пособие по направлению подготовки дипломированных специалистов 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии"] / Н. Ф. Ильинский, В. В. Москаленко. - Москва, 2008. - 201, [1] с. : ил., табл.



5. Лисиенко В. Г. Хрестоматия энергосбережения. В 2 кн.. Кн. 2 : справочник / В. Г. Лисиенко, Я. М. Щелоков, М. Г. Ладыгичев ; под ред. В. Г. Лисиенко. - М., 2005. - 760 с. : ил., табл.

1. Панкратов В. В. Энергооптимальное векторное управление асинхронными электроприводами : учебное пособие / В. В. Панкратов, Е. А. Зима ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 118, [1] с. : ил. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000046885](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000046885)

2. Лисиенко В. Г. Хрестоматия энергосбережения. В 2 кн.. Кн. 1 : справочник / В. Г. Лисиенко, Я. М. Щелоков, М. Г. Ладыгичев ; под ред. В. Г. Лисиенко. - М., 2005. - 688 с. : ил., табл.

1. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.

## 8.

### 8.1

1. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186083). - Загл. с экрана.

### 8.2

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

2 Моделирование электромагнитных процессов MathWorks Matlab Simulink

3 Пакет офисных приложений Microsoft Office

### 8.3

## 9.

1		