

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Компьютерные, сетевые и информационные технологии

: 13.04.02

,

:

: 1, : 2

,

		2
1	()	3
2		108
3	, .	45
4	, .	0
5	, .	18
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

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .2
	: .2
	: .2
	: .23
	: .23
	: .4
	: .31.

2.

2.1

.2. 2	;
.2. 2	;
.2. 3	;
.4. 1	;
.23. 1	;
.31. . 2	;
.23. 2	;

3.

3.1

2.	4	0	2	.2. 2, .2. 3	
5.	4	0	2	.2. -1.2, .2. 2, .23. -1.2, .4. -1.1	
:					
3.	4	0	4	.2. 2, .23. 1	Mathcad
:					
1.	2	0	2	.2. 2, .4. -1.1	
4.	4	0	4	.2. -1.2	

		.. .	, .		
: 2					
:					
1.	4	0	4	.2. 2, .23. -1.2, .31. . 2	
2. MathCad, MatLab	4	0	4	.2. 2, .23. 1	MathCad, MatLab
:					
3.	3	0	4	.23. -1.2, .23. 1	
4.	3	0	4	.2. -1.2, .2. 2, .23. -1.2	T-Flex, Ansys
:					
5.	4	0	0	.2. 2, .23. 1	

		.. .	, .		
: 2					
:					

1.	10	0	0	.2. -1.2, .23. 1, .4. -1.1	
:					
2.	13	0	0	.2. -1.2, .2. 2, .4. -1.1	

3.2

3.3

: 2					
1	/		.2. 2, .2 . 3, .23. -1.2 , .23. 1	10	2
: 13.04.02 - " " 27.04.04 - " " / ", 13.06.01 - " - , 2017. - 10, [2] .. - . . . - ;[.: . .]. - , 2017. - 10, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235144					
2			.2. -1.2, .23. -1.2, .4 . -1.1	10	0
: " 13.04.02 - " 27.04.04 - " " 13.06.01 - " - " / . . . - ;[.: . . , . . .]. - , 2017. - 10, [2] .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235144					
3			.2. -1.2, .2. 2, .2 3, .23. -1.2, .23. 1, .3 1. . 2, .4. - 1.1	20	5
: " 13.04.02 - " 27.04.04 - " " 13.06.01 - " - " / . . . - ;[.: . . , . . .]. - , 2017. - 10, [2] .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235144					
4			.2. -1.2, .2. 2, .23. 1, .4. -1.1	23	0

3.3 :	
13.04.02 - "	" 27.04.04 - "
"	13.06.01 - " - "
10, [2] .. -	10, [2] .. -
: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235144	

3.3

	:http://ciu.nstu.ru/kaf/persons/20205

4.

()	15- ECTS.
4.1.	

: 2		
Лабораторная:	10	20
Практические занятия:	10	20
РГЗ/Реферат:	10	20
10, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235144"		
Экзамен:	20	40

4.2

		/	/	
.2	.2 2.	+	+	+
	.2 2.	+		+
.2	.2 3.		+	+

.23	.23 2.		+	
	.23 1.	+		+
.31.	.31. 2.		+	
.4	.4 1.		+	+

1

7.

1. Кузнецов С. М. Информационные технологии : [учебное пособие для вузов направлений 220700 - Автоматизация технологических процессов и производств и 140400 - Электроэнергетика и электротехника всех форм обучения] / С. М. Кузнецов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 143, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156161

2. Долозов Н. Л. Сетевые информационные технологии. Ч. 1 : учебное пособие / Н. Л. Долозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 99 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000088719

8.

8.1

1. Компьютерные, сетевые и информационные технологии : методические указания к изучению дисциплины для подготовки магистров направлений 13.04.02 - "Электроэнергетика и электротехника" и 27.04.04 - "Управление в технических системах", а также аспирантов направления 13.06.01 - "Электро- и теплотехника" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Б. В. Малозёмов, А. В. Мятёж]. - Новосибирск, 2017. - 10, [2] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235144

8.2

1 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

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

3 Программный комплекс для моделирования технологических процессов в микро- и нанoeлектротехнике Ansys 11.0 ANSYS Inc ANSYS ACADEMIC Mechanical HPC

8.3

9. -

1	(Internet)	-