

«

»

“ ”

“ ” . . . . .

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ** **Компьютерные, сетевые и информационные технологии**

: 13.04.02

: 1, : 1 2

		1	2
1	( )	0	3
2		0	108
3	, .	2	25
4	, .	2	0
5	, .	0	4
6	, .	0	4
7	, .	3	0
8	, .	0	0
9	, .	0	2
10	, .		15
11	, .	0	81
12	( , ( )/ , )		
13			

( ): 13.04.02

147 28.02.2018 ., : 22.03.2018 .

: 1,

( ): 13.04.02

, 06 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . . .

# 1.

1.1

	-4 ( ) ( ), ,
	-4.3 -

# 3.

3.1

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

		„ .“	, .		
: 1					
:					
1.	3	0	3		
2. MathCad, MatLab	2	0	2		MathCad, MatLab
:					

3.	5	0	5		
4.	6	0	6		T-Flex, Ansys
:					
5.	2	0	2		

		„ .	, .		
: 1					
:					
1.	41	0	0		
:					
2.	22	0	0		

3.2

3.3

: 1				
1			0	7
2			63	0
, 3.3				

3.3

- , ( . 3.4).

3.4

	-
	: <a href="http://ciu.nstu.ru/kaf/persons/20205">http://ciu.nstu.ru/kaf/persons/20205</a>

--	--

3.5

1	
<b>Краткое описание применения:</b> Для активации коллективной умственной деятельности студентов приводятся практические примеры с ошибками или пробелами. Задачей студентов является исправление ошибки и обоснование правильности ответа. Мотивацией являются дополнительные баллы.	
Microsoft Access : 1" . 1 140600 220301, 080502 / . . . - ; [ . : . . , . . . ] . - , 2006. - 32 . : .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059971">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059971</a>	

## 4.

( ), - 15- ECTS.  
 . 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Лекция:	3	5
Лабораторная:	10	20
Практические занятия:	10	20
РГЗ/Реферат:	7	15
Экзамен:	20	40

4.2

4.2

-4	-4 3.	-

1

## 5.

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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156161)
2. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [О. К. Альсова и др.]. - Новосибирск, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000175426](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175426). - Загл. с этикетки диска.
3. Андреев А. И. Программирование и основы алгоритмизации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. И. Андреев, С. М. Кузнецов, Б. В. Малозёмов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000179564](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000179564). - Загл. с экрана.

## 6.

,

### 6.1

1. Информатика. Работа с системой управления базами данных Microsoft Access : методические указания к лабораторным работам для 1 курса ЭМФ направления 140600 и специальностей 220301, 080502 дневной и заочной форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: С. М. Кузнецов, Б. В. Малозёмов]. - Новосибирск, 2006. - 32 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000059971](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000059971)

### 6.2

- 1 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB
- 2 MathCAD - это интегрированная система программирования, ориентированная на проведение математических и инженерно-технических расчетов. PTC MathCAD

### 6.3

,

-

.

## 7.

-

1	( Internet )	Internet