

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Непрерывные математические модели

: 01.04.02

,

:

: 1, : 1

,

		1
1	()	2
2		72
3	, .	30
4	, .	8
5	, .	0
6	, .	16
7	, .	6
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	4
11	, .	42
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 01.04.02

545 20.05.2010 ., : 17859,
: 16.07.2010 .

: 1,

(): 01.04.02

, 6 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .4
	: .2
	: .2
	: .2
	: .3
	, -
	: .14. /
	: .14. /

2.

,

2.1

.2. 1	; ;
.2. 1	; ;
.2. 1	; ;
.2. 2	; ;
.2. 2	; ;
.3. 2	; ;
, ,	
.4. 2	; ;
.4. 2	; ;
.14. / . 1	; ;
.14. / . 2	; ;

3.

3.1

		„ .	, .	
: 1				
:				

1.		4	0	0	.4. 2, .14. / -1.1, .2/ . 2, .3 / . -1.2
:					
2.		2	0	0	.14. / . 2, .2/ . -1.1, .2/ . 1, .2/ . 2
:					
3.		2	0	0	.14. / . 2, .2/ . -1.1, .2/ . 2

		” .	, .		
: 1					
:					
1.					
-					
,	10	0	6	.4. 2, .14. / -1.1, .2/ . 2, .3 / . -1.2	,
					,
					,
					.
					6
					-
					.
:					

2.	4	0	0	.14. / . 2, .2/ . -1.1, .2/ . 1, .2/ . 2	.
:					
3.	2	0	0	.2/ . -1 .1, .2/ . 1, .2/ . 2	.

3.2

3.3

: 1				
1		.4. 2, .1 4. / . -1.1, .14. / . 2, .2/ . - 1.1, .2/ . 1, .2/ . 2, .3/ . -1. 2	30	0

<p>010400 / [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199758 , 2014. - 17, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186202. - [] : / ; , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186202. -</p>				
2		<p>4. 2, .1 4. / . -1.1, .14. / 2, .2/ . - 1.1, .2/ . 1, .2/ . 2, .3/ . -1. 2</p>	12	4
<p>2 : [] : - / ; , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186202. -</p>				

3.3

(. 3.4).

3.4

	-
	; ;
	; ;

3.5

1	-	.4;
Формируемые умения: у2. уметь использовать современные методы математического моделирования при решении профессиональных задач		
Краткое описание применения: Занятия проводятся в форме компьютерных симуляций - студенты исследуют работоспособность программы на задачах обработки данных.		
<p>[] : ; , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186202. -</p>		

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Лабораторная: Лабораторная работа №1	40	60
() " : 010400 / . - ;[: . , . .]. - , 2014. - 17, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199758		
Лабораторная: Лабораторная работа №2	0	10
() " : 010400 / . - ;[: . , . .]. - , 2014. - 17, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199758		
Лабораторная: Лабораторная работа №3	0	10
() " : 010400 / . - ;[: . , . .]. - , 2014. - 17, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199758		
Зачет:	10	20

4.2

4.2

.4	.4 2.	+
.14. /	.14. / 1.	+
	.14. / 2.	+
.2/	.2/ 1.	+
	.2/ 1.	+
	.2/ 2.	+
.3/	.3/ 2. , ,	+

1. Соловейчик Ю. Г. Метод конечных элементов для решения скалярных и векторных задач : [учебное пособие] / Ю. Г. Соловейчик, М. Э. Рояк, М. Г. Персова ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2007. - 895 с. : ил.
2. Персова М. Г. Методы конечноэлементного анализа : конспект лекций / М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 203, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214705
3. Персова М. Г. Современные компьютерные технологии : конспект лекций / М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик, П. А. Домников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 78, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000202730
4. Никольский В. В. Электродинамика и распространение радиоволн : учебное пособие для радиотехнических специальностей вузов / В. В. Никольский. - М., 1989. - 543 с. : ил.
5. Говорков В. А. Электрические и магнитные поля / В. А. Говорков. - Москва, 1968. - 486, [1] с. : черт.

1. Ландау Л. Д. Краткий курс теоретической физики. Кн. 2 : [учебное пособие для физических специальностей вузов] / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. - Москва, 1972. - 367, [1] с.

8.

8.1

1. Непрерывные математические модели : методические указания к лабораторным работам для магистрантов ФПМИ, направление 010400 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик]. - Новосибирск, 2014. - 17, [2] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199758
2. Персова М. Г. Непрерывные математические модели [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000186202. - Загл. с экрана.

8.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 3 Microsoft Visual Studio 2010
- 4 интегрированная среда разработки <http://www.openwatcom.org> Open Watcom
- 5 Среда разработки <http://www.openwatcom.org/> Watcom Fortran

8.3

9.

1	(Internet)	Internet