

«

»

“ ”

“ ” . . . . .

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Нелинейные колебания авиаконструкций

: 15.04.03

,

:

: 1 2,

: 2 3

		2	3
1	( )	4	2
2		144	72
3	, .	33	38
4	, .	0	8
5	, .	10	8
6	, .	10	16
7	, .	0	0
8	, .	0	0
9	, .	2	2
10	, .	11	4
11	, .	111	34
12	( , ( )/ , )		
13			

( ): 15.04.03

: 08.02.2010 . 540 09.11.2009 ., : 16298,

: 1, ,

( ): 15.04.03

, \_\_\_\_\_ 05.02.2015

, 2/1 05.02.2015

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	: .1 , - ,
	: .2 , - ,
	: .2 , - ,
	: .2 , - ,
	: .2 , - ,
	: .2 , - ,
	: .5 , - ,
	: .5 , - ,

## 2.

,

2.1

.1. 2	
.2. 13	
.2. 18	
.2. 8	
.2. 12	

.5. 1	
.5. 1	

3.

3.1

		” .	، .	
: 2				
:				
1. -	2	0	0	
2.	2	0	0	
3.	2	0	0	
4.	2	0	0	
5.	2	0	0	
6.	2	0	0	
7.	2	0	0	
8.	2	0	0	
9.	2	0	0	
10.	2	0	0	
11.	2	0	0	
12.	2	0	0	
13.	2	0	0	
14.	2	0	0	
15.	2	0	0	

		” .	، .		
: 2					
:					

1.	2	0	0		
2.	2	0	0		
3.	2	0	0		
4.	2	0	0		
5.	2	0	0		
6.	2	0	0		
7.	2	0	0		
8.	2	0	0		
9.	4	0	0		

: 2					
0.	0	0	0		
0.	0	0	0		

0.	0	0	0		
:					
0.	0	0	0		
:					
0.	0	0	0		

### 3.3

- , ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail;
	e-mail;
	e-mail;
	e-mail; ;

### 4.

( ), - 15- ECTS.  
. 4.1.

4.1

: 2	
Курсовой проект:	60
Экзамен:	40
: 3	
РГЗ/Реферат:	40
Экзамен:	60

4.2

4.2

.1/	.1/	2.
.2/	.2/	1.
	.2/	13.

	.2/	18.
	.2/	12.
	.2/	8. ,
.5/	.5/	1.
	.5/	1. ,

1

## 7.

1. Трубецков Д. И. Введение в синергетику. Хаос и структуры / Д. И. Трубецков ; предисл. Г. Г. Малинецкого. - М., 2010. - 235 с. : ил.
2. Кузнецов А. П. Нелинейные колебания : учебное пособие для вузов / А. П. Кузнецов, С. П. Кузнецов, Н. М. Рыскин. - М., 2005. - 292 с. : ил.

1. Шклярчук Ф. Н. Нелинейные и параметрические колебания упругих систем : учебное пособие / Моск. авиац. ин-т. - М., 1993. - 67 с. : ил.

## 8.

,

### 8.1

1. Лампер Р. Е. Введение в теорию нелинейных колебаний авиаконструкций / Р. Е. Лампер. - М., 1985. - 88 с. : ил.

### 8.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

### 8.3

,

-

.