

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Конструкционная прочность

: 15.04.03

,

:

: 2,

: 3

,

		3
1	()	5
2		180
3	, .	100
4	, .	36
5	, .	54
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	8
11	, .	80
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 15.04.03

: 08.02.2010 . 540 09.11.2009 ., : 16298,

: 1, ,

(): 15.04.03

, 5/1 21.06.2017

, 5 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . .

1.

1.1

	: .1 - ,
	: .2 - ,
	: .2 - ,
	: .2 - ,
	: .4 - , (CAD/CAE-)
	: .5 - ,
	: .5 - ,
	: .5 - ,
	: .5 - ,

2.

,

2.1

.1. 2	;	;
.2. 18	;	;
.2. 4	;	
.2. 10	;	;
.4. 3	;	;
.5. 3 (, , , ,)	;	;
.5. 4 ,	;	;
.5. 3 ,	;	;
.5. 4 , , ,	;	;

3.

3.1

		“ .	, .	
: 3				
:				
1.	2	0	0	.1/ . 2
2. . : , , . : , . .	4	0	0	.2/ . -1.18
:				
3. . .	2	0	0	.2/ . 10

4.	()	4	0	0	.4/ . 3
5.	()	4	0	0	.5/ -1.3
6.	()	4	0	0	.5/ -1.4
7.	()	4	0	0	.5/ . 3

8.		4	0	0	.2/ . 10
9.		4	0	0	.5/ . 4
10.		4	0	0	.1/ . 2, .2/ . -1. 18, .2/ . -1.4, .2/ 10, .4/ . 3, .5/ -1.3, .5/ . -1. 4, .5/ . 3, .5/ . 4

: 3					
1.	9	0	0	.1/ . 2, .2/ . -1. 18	
2.	9	0	0	.2/ . 10, .4/ . 3	

3.	12	0	0	.5/ . -1.3	.
:					
4.	12	0	0	.5/ . -1.4, .5 / . 3	.
:					
5.	12	0	0	.5/ . 4	.

3.2

3.3

: 3				
1		.1/ 2, .2/ -1.18, .2/ . -1.4, .2/ . 10, .4/ . 3, 70 .5/ 1.3, .5/ . -1.4, .5/ . 3, .5/ . 4	8	
: . . / . . , . . ; . . . - . - , 2010. - 115, [1] . : .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140777 : / . . , . . , . . . - ., 1985. - 223 .: . , . . . / . . ; - ., 1993. - 364 .: .				

2		.1/ 2, .2/ -1.18, .2/ . -1.4, .2/ . 10, .4/ . 3, 10 .5/ 1.3, .5/ . -1.4, .5/ . 3, .5/ . 4	0
: - / . . , . . ; . . . - . - , 2010. - 115, [1] . : .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140777 : / . . , . . , . . . - ., 1985. - 223 . : . , . . / . . ; - ., 1993. - 364 . : .			

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	;

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

: 3	
Курсовая работа: Итого	60
. . . ; . . . , 2010. - 115, [1] . : .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140777	
Экзамен:	40
() " . . . - . - - / . . , . . ; - , 2010. - 115, [1] . : .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140777	

		/	
.1/	.1/ 2.	+	+
.2/	.2/ 18.		+
	.2/ 4.		+
	.2/ 10.	+	+
.4/	.4/ 3.		+
.5/	.5/ 3. (, , ,) ,		+
	.5/ 4. ,		+
	.5/ 3. ,	+	+
	.5/ 4. , ,	+	+

1

7.

1. Яхьяев Н. Я. Основы теории надежности и диагностики : учебник / Н. Я. Яхьяев, А. В. Кораблин. - М., 2009. - 250, [1] с. : ил., табл.

2. Никонов В. В. Эксплуатационная живучесть и ресурс авиаконструкций : [учебное пособие] / В. В. Никонов, Б. П. Умушкин, В. С. Шапкин ; Моск. гос. техн. ун-т гражд. авиации, Каф. двигателей летательных аппаратов. - М., 2008. - 111 с. : ил., схемы

1. Коллинз Д. А. Повреждение материалов в конструкциях : Анализ, предсказание, предотвращение : [монография] / Дж. Коллинз ; пер. с англ. А. М. Васильева ; под ред. Э. И. Григолюка. - М., 1984. - 624 с. : ил., табл.

2. Когаев В. П. Расчеты деталей машин и конструкций на прочность и долговечность : справочник / В. П. Когаев, Н. А. Махутов, А. П. Гусенков. - М., 1985. - 223 с. : ил., табл.

3. Болотин В. В. Ресурс машин и конструкций / В. В. Болотин. - М., 1990. - 446, [2] с. : ил.

4. Когаев В. П. Расчеты на прочность при напряжениях, переменных во времени / В. П. Когаев ; под ред. А. П. Гусенкова. - М., 1993. - 364 с. : ил.

8.

,

1. Подружин Е. Г. Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Крыло : учебно-методическое пособие / Е. Г. Подружин, П. Е. Рябчиков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 115, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140777

8.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

8.3

, - .

9. -

1	(- , ,)	