

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Специальные разделы механики композиционных материалов

: 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 - , ,
	: .3 , , , , , , ,
	: .5 , - - , , ,

2.

,

2.1

.1. 2	;
.2. 12	;
.2. 14	;
.2. 7	;
.3. 4	;
.5. 3	;

3.

3.1

		„ .	, .	
:3				
:				
1.	4	0	0	.1/ . -1.2, .2 / . -1. 14, .5/ . -1.3
2.	4	0	0	.2/ . -1.14, . 2/ . 7 , .5/ . -1.3
3.	6	0	0	.1/ . -1.2, .2 / . 7, .5/ . -1.3
4.	4	0	0	.2/ . -1.14, . 2/ . 7 , .3/ . -1.4
5.	4	0	0	.1/ . -1.2, .2 / . -1. 12, .2/ . -1.14
:				
6.	4	0	0	.1/ . -1.2, .2 / . -1. 14, .2/ . 7
7.	4	0	0	.1/ . -1.2, .2 / . -1. 12, .2/ . -1.14, .2/ . 7, .3/ . -1. 4
8.	6	0	0	.2/ . 7, .5/ . -1. 3

		„ .	, .		
--	--	-----	-----	--	--

: 3					
:					
1.	- ,	8	0	0	.2/ . -1.14, . 3/ . - 1.4, .5/ . -1.3
2.	.	8	0	0	.1/ . -1.2, .2 / . -1. 12, .3/ . -1.4
3.	.	6	0	0	.2/ . -1.12, . 2/ . - 1.14, .2/ . 7
4.		8	0	0	.2/ . -1.14, . 3/ . - 1.4, .5/ . -1.3
:					
5.	.	9	0	0	.1/ . -1.2, .2 / . -1. 14, .3/ . -1.4
6.	.	9	0	0	.1/ . -1.2, .3 / . -1. 4, .5/ . -1.3

7.				.2/ . -1.14, . 2/ . 7 , .3/ . -1.4, .5 / . -1. 3	:
----	--	--	--	--	---

3.2

3.3

: 3				
1		.1/ 1.2, .2/ . -1.12, .2/ . -1.14, .2/ 7, .3/ -1.4, .5/ . -1.3	70	8
: 150300 / . . . - ; [. . . , .]. - , 2008. - 31, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000080205				
2		.1/ 1.2, .2/ . -1.12, .2/ . -1.14, .2/ 7, .3/ -1.4, .5/ . -1.3	10	0
: 150300 / . . . - ; [. . . , .]. - , 2008. - 31, [1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000080205				

3.3

, (. 3.4).

3.4

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

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

: 3	
<i>Курсовая работа: Итого</i>	60
" 150300 / : [: ,]. - , 2008. - 31, [1] : , - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000080205 "	
<i>Экзамен:</i>	40

4.2

4.2

		/	
.1/	.1/ 2. ,	+	+
.2/	.2/ 12.		+
	.2/ 14.		+
	.2/ 7.	+	+
.3/	.3/ 4.		+
.5/	.5/ 3. (, , ,) ,		+

1

7.

1. Максименко В. Н. Методы расчета на прочность и жесткость элементов конструкций из композитов : [учебник] / В. Н. Максименко, И. П. Олегин, Н. В. Пустовой. - Новосибирск, 2015. - 422, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227454

1. Максименко В. Н. Теоретические основы методов расчета прочности элементов конструкций из композитов : [учебник] / В. Н. Максименко, И. П. Олегин ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2006. - 239 с. : ил.

2. Максименко В. Н. Основы прикладной механики разрушения. Ч. 1 : учебное пособие для студентов технических вузов / В. Н. Максименко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1994. - 181 с. : ил.
3. Кристенсен Р. М. Введение в механику композитов / Р. Кристенсен ; пер. с англ. А. И. Бейля, Н. П. Жмудя ; под ред. Ю. М. Тарнопольского. - М., 1982. - 334 с. : ил.
4. Болотин В. В. Механика многослойных конструкций / В. В. Болотин, Ю. Н. Новичков. - М., 1980. - 374 , [1] с.
5. Композиционные материалы. [В 8 т.]. Т. 6 / ред.: Л. Браутман, Р. Крок. - М., 1978. - 293, [1] с. : ил.. - Пер. изд.: Composite materials. Vol. 6. Interfaces in polymer matrix composites.
6. Композиционные материалы. [В 8 т.]. Т. 1 / [под. ред. Л. Браутмана, Р. Крока]. - М., 1978. - 437, [1] с.
7. Композиционные материалы. [В 8 т.]. Т. 3 / [под. ред. Л. Браутмана, Р. Крока]. - 508, [2] с.
8. Композиционные материалы. [В 8 т.]. Т. 4 / [под. ред. Л. Браутмана, Р. Крока]. - М., 1978. - 502, [2] с.

8. ,

8.1

1. Механика композиционных материалов : методические указания и варианты исходных данных к курсовому проекту для ФЛА направления 150300 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: И. П. Олегин, Ю. Б. Нигирич]. - Новосибирск, 2008. - 31, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000080205

8.2

- 1 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 2 Операционная система Microsoft Windows

8.3

, - .

9. -

1	(- , ,)	