

«

»

-

“

”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Проектирование и изготовление авиационных конструкций из композиционных
материалов

: 24.04.04

,

:

-

: 1, : 1

		1
1	()	4
2		144
3	, .	45
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	7
11	, .	99
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 24.04.04

: 03.02.2010 . 755 21.12.2009 ., : 16225,

: 1,

(): 24.04.04

, 5 21.06.2017 , 5 21.06.2017

:

,

:

. . .

:

. . .

1.

1.1

	: .1 ,
	: .1 ,
	: .4
	: .4
	: .4
	: .4

2.

,

2.1

.1. 2	;
.1. 2	; ;
.1. 1 -	; ;
.4. 8	; ;
.4. 8	; ;
.4. 6 , ,	; ;
.4. 6 , ,	; ;
.4. 6 , ,	; ;
.4. 6 , ,	; ;
.4. 6	; ;
.4. 6	; ;
.4. 7	; ;
.4. 7	; ;

3.

3.1

		„ .	, .	
: 1				
: -				
1.		6	0	0 .1. -1.2
2.		8	0	0 .1. 1, .4/ . -1.6, .4/ . -1.8, .4/ . 6, .4/ . 7
3.		4	0	0 .4/ . -1.6, .4/ . 6, .4/ . 7

		„ .	, .		
: 1					
: -					
1.	8	0	0	.1. -1.2, .4/ . -1.8	.
2.	10	0	0	.1. 1, .4/ . 6, .4/ . 7	.

3.2

3.3

: 1				
1	/	.4/ . 6	49	2
3 : : [.], 2013. - 239, [1] .: ., .				
2		.1. -1.2, .1. 1	20	0
: : / . . .- - [.], 2013. - 239, [1] .: ., .				
3		.4/ . -1.6, .4/ . -1.8	10	0

4		1. 1, .4 / . -1.6, .4/ . -1.8, .4/ . 6, .4/ . 7	20	5
2 :				

3.3

(. 3.4).

3.4

	-
	;
	;
	;
	;

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Лекция:	0	30
Практические занятия:	0	30
РГЗ/Реферат:	10	20
Зачет:	10	20

4.2

4.2

		/	
.1	.1 2.	+	+

	.1 1. -		+
.4/	.4/ 6. , ,		+
	.4/ 8.		+
	.4/ 6.	+	+
	.4/ 7.		+

1

7.

1. Полимерные композиционные материалы : прочность и технология / С. Л. Баженов [и др.]. - Долгопрудный, 2010. - 347 с. : ил.
2. Эшби М. Ф. Конструкционные материалы : полный курс : [учебное пособие] / М. Эшби, Д. Джонс ; пер. 3-го англ. изд. под ред. С. Л. Баженова. - Долгопрудный, 2010. - 671 с. : ил.
3. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология : [учебное пособие для вузов по специальности "Технология переработки пластических масс и эластомеров"] / [Кербер М. Л. и др.] ; под общ. ред. Берлина А. А..- СПб., 2008.- 557 с., [3] л. цв. ил. : ил..- Авт. указаны на обороте тит. л..
4. Стреляев Д. В. Перспективные композиционные материалы в конструкциях авиационной и космической техники : [учебное пособие] / Д. В. Стреляев, Б. П. Умушкин, В. В. Никонов ; Моск. гос. техн. ун-т гражд. авиации, Каф. двигателей летательных аппаратов. - М., 2011. - 72 с. : ил., табл., диагр.

1. Мэттьюз Ф. Композитные материалы. Механика и технология : учебник для физ. и материаловед. специальностей / Ф. Мэттьюз, Р. Ролингс ; пер. с англ. С. Л. Баженова. - М., 2004. - 406, [1] с. : ил.
2. Батаев А. А. Композиционные материалы: строение, получение, применение : [учебник] / А. А. Батаев, В. А. Батаев. - Новосибирск, 2002. - 383 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000018695
3. Вахничева М. Г. Применение полимерных компенсирующих заполнителей при сборке ЛА : учебное пособие по курсу "Композиционные материалы и неметаллы" для студентов 5 курса факультета летательных аппаратов / М. Г. Вахничева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1998. - 34 с. : ил.

8.

8.1

1. Носов В. В. Механика композиционных материалов. Лабораторные работы и практические занятия : учебное пособие / В. В. Носов. - Санкт-Петербург [и др.], 2013. - 239, [1] с. : ил., табл.

8.2

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

8.3

，
- .

9. -

1	(- , ,)	