

«

»

-

“

”

“ ”
 _____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Специальные виды изготовления деталей летательных аппаратов

: 24.04.04

,

:

-

: 2,

: 3

		3
1	()	3
2		108
3	, .	46
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	8
11	, .	62
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

	: .5 ,
	: .4
	: .4
	: .4
	: .4

2. ,

2.1

.4. 5 ,	; ;
.4. 1	; ;
.4. 2	; ;
.5. 3	;
.4. 1	;
.4. 1	; ;
.4. 1	; ;

3.

3.1

		„ .	, .	
: 3				
:				
1. .	1	0	0	.5. 3, .4/ . -1.1
:				

2.	<p> : , </p>	4	0	0	<p> .4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5 </p>
3.	<p> : , , , </p>	1	0	0	<p> .4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5 </p>
4.	<p> - - </p>	1	0	0	<p> .4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5 </p>
:					
5.	<p> - (). </p>	3	0	0	<p> .4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5 </p>
:					
6.		1	0	0	<p> .4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5 </p>
:					
7.	<p> : : , , , , </p>	3	0	0	<p> .4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5 </p>
:					
8.		2	0	0	<p> .4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5 </p>
9.		1	0	0	<p> .4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5 </p>

10.		1	0	0	.4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5
-----	--	---	---	---	--

		„ .	, .		
: 3					
:					
1.	2	0	0	.4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5	
-1001					
2.	2	0	0	.4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5	
3.	2	0	0	.4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5	
4.	2	0	0	.4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5	
5.	2	0	0	.4/ . -1 .2, .4/ . 1	-
:					
5.	2	0	0	.4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5	-
:					
6.	1	0	0	.4/ . 1	
:					

7.	2	0	0	.4/ . -1 .1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4 / . 5	.
:					
8.	2	0	0	.4/ . -1 .2, .4/ . 1	.
9.	1	0	0	.4/ . -1 .2, .4/ . 1	.

3.2

3.3

: 3				
1	/	.4/ . 1	30	6
<p>- , - : .</p> <p>2-3 : (0535) ()</p> <p>/ . - ;[. . , . .].-</p> <p>, 1987. - 26 .: ., .</p>				
2		.4/ . -1.1, .4/ . 5	3	0
<p>: - : [/ . .]; . . . - . , 2012. - 83, [1] .: .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000169323</p>				
3		.5. 3	3	0
<p>: - : [/ . .]; . . . - . , 2012. - 83, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000169323</p>				
4		.5. 3, .4/ . -1.1, .4/ . -1.2, .4/ . 1, .4/ . 5	26	2
<p>, : - : [/ . . .]; . . . - . - , 2012. - 83, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000169323</p>				

3.3

-, (3.4).

3.4

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

4.

(), - 15- ECTS.
4.1.

4.1

	.	
: 3		
Лекция: Посещение	0	10
Лекция: Конспект	1	10
Практические занятия: Посещение	0	10
Практические занятия: Выполнение	0	10
РГЗ/Реферат:	10	20
Экзамен:	20	40

4.2

4.2

		/	
.5	.5 3.		+
.4/	.4/ 1.		+
	.4/ 2.		+
	.4/ 1.	+	+
	.4/ 5.		+

7.

1. Григорьянц А. Г. Технологические процессы лазерной обработки : [учебное пособие для вузов по специальности "Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов" направления "Машиностроительные технологии и оборудование"] / А. Г. Григорьянц, И. Н. Шиганов, А. И. Мисюров ; под ред. А. Г. Григорьянца. - М., 2008. - 663 с. : ил.

2. Григорьев С. Н. Технология обработки концентрированными потоками энергии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / С. Н. Григорьев, Е. В. Смоленцев, М. А. Волосова. - Старый Оскол, 2009. - 278 с. : ил.

1. Технология лазерной обработки конструкционных и инструментальных материалов в авиадвигателестроении : [учебное пособие для вузов по специальности 160300 "Двигатели летательных аппаратов" и др.] / Р. Р. Латыпов [и др.] ; под общ. ред. В. Ф. Безъязычного. - М., 2007. - 232, [1] с. : ил.

2. Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов. В 2 т.. Т. 1 : учебное пособие для машиностроительных вузов и факультетов / Б. А. Артамонов, Ю. С. Волков, В. И. Дрожалова и др. ; под ред. В. П. Смоленцева. - Москва, 1983. - 247 с. : ил.

3. Белый И. В. Справочник по магнитно-импульсной обработке металлов / И. В. Белый, С. М. Фертик, Л. Т. Хименко. - Харьков, 1977. - 167, [1] с.

4. Белоусов В. С. Физические основы лазерной и магнитноимпульсной обработки материалов : учебное пособие по курсу "Технология производства летательных аппаратов" для студентов 3-4 курсов факультета летательных аппаратов (специальности 13.01 и 13.11) дневного и вечернего отделений / В. С. Белоусов. - Новосибирск, 1991. - 63 с.

1. Корягин С.И., Пименов И.В., Худяков В.К. Способы обработки материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Корягин, И. В. Пименов, В. К. Худяков. - Калининград, 2000. - 448 с. - Режим доступа : <http://window.edu.ru/resource/484/22484/files/koryagin.pdf>. - Загл. с экрана.

8.

8.1

1. Лазерная обработка материалов : методические указания и рекомендации для выполнения курсовой работы для 2-3 курсов самолетостроительного факультета (специальность 0535) дневного (ЦИПС) и вечернего отделений / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: В. С. Белоусов, А. К. Карпец]. - Новосибирск, 1987. - 26 с. : ил., табл.

2. Импульсное формообразование листовых деталей в самолето- и вертолетостроении : [учебное пособие / Н. В. Курлаев и др.]; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 83, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000169323

3. Технология производства летательных аппаратов. Магнитно-импульсная обработка металлов (МИОМ) : методические указания и рекомендации к выполнению расчетно-графической работы для 3-4 курсов факультета летательных аппаратов (специальности 13.01, 13.11) дневного и вечернего отделений / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: В. С. Белоусов, Н. В. Курлаев, Г. Г. Нарышева]. - Новосибирск, 1990. - 15 с.

8.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

, - .

9. -

1		