

«

»

-

“

”

“ ”
 _____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Специальные главы технологии производства летательных аппаратов

: 24.04.04

,

:

-

: 2,

: 3

		3
1	()	4
2		144
3	, .	43
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	5
11	, .	101
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 24.04.04

: 03.02.2010 . 755 21.12.2009 ., : 16225,

:

(): 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. 2	; ;
.4. 5 ,	; ;
.4. 1	; ;
.5. 3	; ;
.4. 1	; ;
.4. 1	; ;

3.

3.1

		” .	, .	
: 3				
:				
1.	1	0	0	.4/ . -1 .1, .4/ . -1.2
:				

2.	.	1	0	0	.5. 3, .4/ . -1.2, .4/ . 1 , .4/ . 5
3.	. . : , , , .	1	0	0	.5. 3, .4/ . -1.2, .4/ . 1 , .4/ . 5
4.	- . - . . -	3	0	0	.5. 3, .4/ . -1.2, .4/ . 1 , .4/ . 5
:					
5.		4	0	0	.5. 3, .4/ . -1.2, .4/ . 1 , .4/ . 5
:					
6.		2	0	0	.4/ . -1 .2, .4/ . 1, .4/ . 5
:					
7.	. . . : . . : , , , , .	1	0	0	.5. 3, .4/ . -1.2, .4/ . 1 , .4/ . 5
:					
8.		5	0	0	.4/ . -1 .1, .4/ . 5

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

2.	.	1	0	0	.4/ . 5	
3.	.	1	0	0	.5. 3, .4/ . 1, .4/ . 5	
4.	-	2	0	0	.4/ . 1 , .4/ . 5	-
:						
5.	-	4	0	0	.4/ . -1 .2, .4/ . 1, .4/ . 5	-
:						
6.		2	0	0	.4/ . 1	
:						
7.		2	0	0	.4/ . 1 , .4/ . 5	
:						
8.		4	0	0	.4/ . -1 .2, .4/ . 1, .4/ . 5	

3.2

3.3

: 3				
1	/	.4/ . 1	30	3
- : 2-3 0535) () / . - ; [. . , . .]. - , 1987. - 26 .: . , .				
2		.4/ . -1.1	20	0
: : [/ . .]; . . . - . , 2012. - 83, [1] .: .. - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000169323				
3		.4/ . -1.1	25	0

: : [/]; - . - , 2012. - 83, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000169323				
4		.5. 3, .4/ . -1.1, .4/ . -1.2, .4/ . 5	26	2
: [/]; - . - , 2012. - 83, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000169323				

3.3

, (. 3.4).

3.4

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

4.

(),

- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 3		
Лекция: Посещение	0	20
Лекция: Конспект	0	20
Практические занятия: Посещение	0	10
Практические занятия: Выполнение	0	10
РГЗ/Реферат:	10	20
Зачет:	10	20

4.2

4.2

		/	
.5	.5 3.		+

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

1

7.

1. Электрофизические и электрохимические способы обработки материалов: Учебное пособие / М.Г. Киселев и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 389 с.: ил.; 60х90 1/16. - (ВО: Магистратура). (п) ISBN 978-5-16-009430-4, 600 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441209> - Загл. с экрана.
 2. Материалы и их технологии. В 2 ч. Ч. 1.: Учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беяков, А.Г. Схиртладзе; Под ред. В.А. Горохова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 589 с.: ил.; 60х90 1/16. - (ВО: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-009531-8, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446097> - Загл. с экрана.
 3. Материалы и их технологии. В 2 ч. Ч. 2.: Учебник / В.А. Горохов и др; Под ред. В.А. Горохова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 533 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-009532-5, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446098> - Загл. с экрана.
 4. 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.
 5. 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.
 6. Технологическое обеспечение и повышение эксплуатационных свойств деталей и их соединений / А. Г. Суслов [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Суслова. - М., 2006. - 447 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. 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.
 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.

4. 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.
5. 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.
6. Белый И. В. Справочник по магнитно-импульсной обработке металлов / И. В. Белый, С. М. Фертик, Л. Т. Хищенко. - Харьков, 1977. - 167, [1] с.

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.

2. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.

8.

8.1

1. 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

8.2

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

8.3

9.

1		