

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Специальные главы технологии машиностроения

: 15.04.05

-

:

: 1, : 1 2

		1	2
1	()	6	6
2		216	216
3	, .	29	30
4	, .	0	0
5	, .	0	0
6	, .	0	0
7	, .	0	0
8	, .	1	0
9	, .	2	2
10	, .	27	28
11	, .	187	186
12	(, ()/ ,)		
13			

(): 15.04.05

-

1485 21.11.2014 ., : 17.12.2014 .

: 1,

(): 15.04.05 -

, _____ 31.08.2021

- , 9 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . .

1.	1300	38	1	0	.4. 3, .17/ . -1 .5, .18/ . -1.2, .19 / . -1.2	1300
:						2-1
3.	2-1	38	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	
:						
5.		38	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2, .1 9/ . -1.2	
:						
7.		41	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	(, , , ,); (,)
8.		32	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	

9.	0	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	() () - , 25 % , 30 ; - - , 25 % - 50 % 30 - 39 ; - , 50 % - 75 % , 40 - 49 ; - , 75 % - 100% , 50 - 60
: 2					
:					
2.	30	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	
:					
4.	32	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	
:					
6.	32	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	
:					

10.	30	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	,
:					
11.	16	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	(, , , ,); (,)
12.	15	0	0	.17/ . - 1.5, .18/ . -1.2	

3.1

3.2

			()
1	1300	.	:

3.2

3.3

: 1				
1		.17/ . -1.5 , .18/ . -1.2 2	0	27
: . : / . . . - ;[. . . , . . .].- , 2016. - 19, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
2		.4. 3, .1 7/ . -1.5, . 18/ . -1.2, .19/ . -1.2	187	0
, 3.1 : : / . . . - ;[. . . , . . .].- , 2016. - 19, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
: 2				

1	/	.17/ . -1.5 , .18/ . -1. 2	31	14
<p>: : / . . . - ;[. . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042 []: - / . . . , . . . , . . . ; . . . - . - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234996. - .</p>				
2		.17/ . -1.5 , .18/ . -1. 2	0	14
<p>: : / . . . - ;[. . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p>				
3		.17/ . -1.5 , .18/ . -1. 2	155	0
<p>, 3.1 : : / . . . - ;[. . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p>				

3.3

,
- (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail:x.raximyanov@corp.nstu.ru

4.

(),
- 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Самостоятельное изучение теоретического материала:	30	60
Экзамен:	20	40
<p>" / . . . - ;[. . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042"</p>		
: 2		
РГЗ/Реферат:	30	60
<p>" / . . . , . . . - . - , [2017]. - []: - http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234996. - ."</p>		

Экзамен:	20	40
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042		

4.2

4.2

		/	
.4	.4 3.		+
.17/	.17/ 5.	+	+
.18/	.18/ 2.	+	+
.19/	.19/ 2.		+

1

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.

3. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.

1. Григорьянц А. Г. Основы лазерной обработки материалов / А. Г. Григорьянц. - М., 1989. - 300, [1] с. : ил., табл.

2. Современные технологии формообразования : учеб. пособие / В.А. Лебедев, А.И. Болдырев, М.А. Тамаркин, Ю.П. Анкудимов. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Высшее образование: Магистратура). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1020784> (дата обращения: 24.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

3. Лазерная техника и технология. В 7 кн.. Кн. 5 : учебное пособие для вузов / [под ред. А. Г. Григорьянца]. - М., 1988. - 207 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. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - Загл. с экрана.
3. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.

8.

8.1

1. Современные лазерные и плазменные технологии : методические указания к выполнению лабораторных работ для 4-5 курсов МТФ по направлению ИОП "Новые материалы и технологии", а также специальностям 151001, 150900 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Х. М. Рахимьянов и др.]. - Новосибирск, 2008. - 95 с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000090557. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
2. Современные лазерные и плазменные технологии : методические указания по выполнению лабораторных работ по направлениям "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" для 4 курса МТФ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Х. М. Рахимьянов и др.]. - Новосибирск, 2015. - 94, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000218101
3. Электрофизические методы обработки труднообрабатываемых материалов : методические указания к выполнению дипломного, курсового проектирования и лабораторных работ для студентов 4-5 курсов МТФ, обучающихся по направлению ИОП "Новые материалы и технологии", а также специальностям 151001, 151502, 150006, 150900, 190603, 260601, 261001 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Б. А. Красильников и др.]. - Новосибирск, 2008. - 114, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000090814. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
4. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042
5. Рахимьянов Х. М. Специальные главы технологии машиностроения [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Х. М. Рахимьянов, Н. П. Гаар, С. И. Василевская ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234996. - Загл. с экрана.

8.2

- 1 ОС для применения на серверах Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

9.

1		-

2		-
3		-
4		
5	- IPC-Pro-M	-
6	PERCUT 160-2, 1,5	-
7	Hi Focus 130	-
8	183 .	. -
9		-
10	" 40 "	-