

1.

1.1

	: .11 - :
	,
	: .2.
	,
	: .3.
	,
	: .3.
	,

2.

,

2.1

.11. 1	
.2. . 1 , , ,	
.3. . 1	
.3. . 2	

3.

3.1

		„ .	, .		
: 6					
:					

3.					
3.	20	0	0	.11. 1, .2. . -1.1 .3. . -1. 1, .3. . -1 .2	
3.	20	0	0	.11. 1, .2. . -1.1	

4.					
5.					
6.					
7.					

9.	(...).	10	0	0	.11. 1, .2. . -1.1 , .3. . -1. 1, .3. . -1 .2	
10.		10	0	0	.11. 1, .2. . -1.1 , .3. . -1. 1, .3. . -1 .2	

3.2

3.3

: 6				
1		.2. . -1.1, .3. . -1.1, . 19 3. . -1.2		0
: . : / . . . - ;[. : . . , . .]. - , 2016. - 19, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				
2		.11. 1, . .2. . -1.1, .3. . -1.1, .3. . -1.2	159	19
, 3.1 : : / : . . . - ;[. : . . , . . .]. - , 2016. - 19, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	;
	; ;

4.

(), - 15- ECTS.
4.1.

4.1

	.	
: 6		
Экзамен:	50	100

4.2

4.2

.11	.11 1.	+
.2.	.2. 1. , , ,	+
.3.	.3. 1.	+
	.3. 2.	+

" (1)

5.

1. ЭБС IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>. - Загл. с экрана.
2. Материаловедение : учебник для вузов / [Б. Н. Арзамасов и др.]. - М., 2005. - 646 с. : ил.
3. Бондаренко Г. Г. Материаловедение : [учебник для вузов по специальности "Управление качеством"] / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под ред. Г. Г. Бондаренко. - М., 2007. - 358, [2] с. : ил.
4. Материаловедение и технология металлов : учебник для вузов / [Г. П. Фетисов и др.] ; под ред. Г. П. Фетисова. - М., 2007. - 861, [1] с. : ил., табл.
5. Батаев В. А. Материалы с нанокристаллической структурой : учебное пособие / В. А. Батаев, З. Б. Батаева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 262, [1] с. : ил., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000086242. - Инновационная образовательная программа НГТУ "Высокие технологии".
6. Материаловедение [Электронный ресурс]. Ч. 2 : 14 книг в PDF- формате. - Ижевск, 2006. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с контейнера.

1. Гуляев А. П. Металловедение : [учебник для студентов вузов] / А. П. Гуляев. - Москва, 1986. - 541, [1] с. : ил., табл.
2. Справочник по конструкционным материалам / [Б. Н. Арзамасов [и др.] ; под ред. Б. Н. Арзамасова, Т. В. Соловьевой. - М., 2005. - 636, [1] с. : ил., табл.
3. Лахтин Ю. М. Материаловедение : [учебник для вузов] / Ю. М. Лахтин. - Москва, 1990. - 527, [1] с. : ил.
4. Лахтин Ю. М. Металловедение и термическая обработка металлов : учебник для вузов / Ю. М. Лахтин. - Москва, 1977. - 408 с.
5. Лахтин Ю. М. Материаловедение : [учебник для машиностроительных специальностей вузов] / Ю. М. Лахтин, В. П. Леонтьева. - Москва, 1980. - 492, [1] с. : ил., схемы
6. Новиков . И. Теория термической обработки металлов : учебник для вузов по спец. "Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов" / И. И. Новиков. - М., 1986. - 479, [1] с. : ил., табл., схемы
7. Материаловедение и технология металлов : учебник для вузов по машиностроительным специальностям / Г. П. Фетисов, М. Г. Карпман, В. М. Матюнин [и др.]. - М., 2001. - 638 с. : ил.
8. Термическая обработка деформируемых алюминиевых сплавов : методические указания по выполнению лабораторной работы № 7 курса "Авиационное материаловедение", для 1-3 курсов самолетостроительного факультета дневного, вечернего отделений, специальностей 0565, 0535, 0527 / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: А. П. Артемьев, П. В. Решедько]. - Новосибирск, 1980. - 17 с.
9. Солнцев Ю. П. Материаловедение : [учеб. для вузов по металлург., машиностроит. и общетехн. специальностям] / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин ; под ред. Ю. П. Солнцева. – [4-е изд., перераб. и доп.]. – СПб. : Химиздат, 2007. – 783, [1] с.

6.

,

6.1

1. Исследование строения металлов и сплавов методами макро- и микроанализа : методические указания к лабораторной работе № 1 по курсу "Материаловедение" для 2 курса МТФ и 1 курса ФЛА дневного обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Н. В. Плотникова и др.]. - Новосибирск, 2007. - 14, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000070177
2. 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
3. Изучение диаграммы состояния сплавов системы "железо-цементит" : методические указания к лабораторной работе № 2 по курсу "Материаловедение" для 2 курса МТФ и 1 курса ФЛА дневного обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Н. В. Плотникова и др.]. - Новосибирск, 2010. - 20, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000136573
4. Исследование способов термической обработки для повышения конструктивной прочности детали : методические указания к лабораторной работе № 3 по курсу "Материаловедение" для 2 курса МТФ и 1 курса ФЛА дневного обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. И. Смирнов, Е. А. Дробяз, А. А. Никулина]. - Новосибирск, 2010. - 25, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000146196
5. Цветные металлы и сплавы. Рекристаллизационный отжиг : методические указания к выполнению лабораторных работ № 5 и 6 по дисциплине "Материаловедение" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Е. А. Дробяз, А. А. Никулина, Н. С. Мочалина]. - Новосибирск, 2011. - 22, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000156040

6. Количественный анализ уравнения конструктивной прочности углеродистых сталей после объемного упрочнения : методические указания к выполнению лабораторной работы для МТФ / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Л. И. Тушинский, А. В. Плохов, И. А. Батаев]. - Новосибирск, 2006. - 29, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls0000061883

6.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

6.3

, - .

7. -

1	BENQ PB 6240	