

1.

1.1

	: .1.
	: .1.

2.

,

2.1

.1. . 1	;
.1. . 1 ,	;

3.

3.1

		” . .	， .		
: 3					
:					
1.	6	0	6	.1. . -1.1	，
2.	12	0	12	.1. . 1	，

3.2

3.3

: 3				
1		.1. . -1.1	30	0

<p> , : , : - / , , 2011. - 102, [2] : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157559 , 2010. - 115, [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140777 , 2014. - 67, [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196162 </p>				
2		.1. . -1.1, .1. . 1	28	0
<p> , : , : - / , , 2011. - 102, [2] : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157559 , 2010. - 115, [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140777 , 2014. - 67, [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196162 </p>				
3		.1. . -1.1, .1. . 1	20	10
<p> 2 : , : - / , , 2011. - 102, [2] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157559 , 2010. - 115, [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140777 , 2014. - 67, [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196162 </p>				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	;
	;

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 3		
Зачет:	50	100

4.2

4.2

.1.	.1. 1.	+
	.1. 1.	+

" (1)

5.

1. Ерохин Б. Т. Теория и проектирование ракетных двигателей : [учебник для вузов по специальности "Проектирование авиационных и ракетных двигателей"] / Б. Т. Ерохин. - Санкт-Петербург [и др.], 2015. - 596 с. : ил.
2. Кулагин В. В. Теория, расчет и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок. В 2 кн.. Кн. 2 : учебник по направлению "Двигатели летательных аппаратов" и специальности "Авиационные двигатели и энергетические установки" / В. В. Кулагин, В. С. Кузьмичев. - Москва, 2013. - 279 с. : ил., табл.
3. Эйхман Т. П. Информационная поддержка жизненного цикла изделий авиастроения : учебное пособие / Т. П. Эйхман, Н. В. Курлаев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 102, [3] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226326
4. Рожков В. Н. Контроль качества при производстве летательных аппаратов : [учебное пособие для вузов по направлению 551000 "Авиа- и ракетостроение"] / В. Н. Рожков. - М., 2007. - 415 с. : ил.
5. Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты) : научно-технический и производственный журнал / ОАО НПТ и ЭИ "Оргстанкинпром", ГОУ ВПО НГТУ. - Новосибирск, 2006 -. - Режим доступа: https://journals.nstu.ru/obrabotka_metallov
1. Авиация и космонавтика вчера, сегодня, завтра... : научно-популярный журнал ВВС / Военно-воздушные силы РФ. - Москва, 1997 -. - Режим доступа: <http://www.nozdr.ru/biblio/j/ak>
2. Справочная книга по расчету самолета на прочность / М. Ф. Астахов [и др.]. - Москва, 2013. - 702, [6] с. : ил., табл.
3. Гражданская авиация : профессиональный авиационный журнал / ООО "Редакция журнала "Гражданская авиация". - Москва, 1931 -. - Режим доступа: <https://1931.aero/>
4. Aviation week & space technology : [журнал], 1996 -. - Режим доступа: <http://www.aviationweek.com/awst>

1. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.
2. Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://znanium.com/>. – Загл. с экрана.
3. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.

6.

,

6.1

1. Подружин Е. Г. Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Шасси : учебное пособие / Е. Г. Подружин, В. М. Степанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 67, [1] с. : ил., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196162
2. Подружин Е. Г. Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Крыло : учебно-методическое пособие / Е. Г. Подружин, П. Е. Рябчиков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 115, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000140777
3. Подружин Е. Г. Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Фюзеляж : учебно-методическое пособие / Е. Г. Подружин, П. Е. Рябчиков, В. М. Степанов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 102, [2] с. : схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157559

6.2

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

6.3

,

-

.

7.

-

1	(Internet)	