

# 1.

1.1

	: .2 - , -
	: .3 - -
	: .3 - -
	: .1 , ,
	: .1. -
	: .1. -
	: .1. -
	: .1. -
	: .2. -
	: .2. -
	: .3. -
	: .3. -
	: .3. -

# 2.

,

2.1

.1. 1	,
.2. 2	;
.3. 1	;
.3. 1	;
.1. . 3	;

.1. . 1	;
.1. . 2	;
.1. . 3	;
.2. . 1	;
.2. . 2 ,	;
.3. . 1	;
.3. . 2	;
.3. . 1	;

### 3.

#### 3.1

		„ .	, .	
: 3				
: ( ).				
1.	1	0	0	.1. . -1.3 , .1. -1.1
2.	1	0	0	.1. . -1.3 , .1. -1.1
3.	2	0	0	.2. 2, .1. . 2, .1. . 3, . 1. -1.1
4.	2	0	0	.1. . 1, .1. . 2, .1. . 3, .1. -1.1
5.	2	0	0	.3. -1.1, .3. 1, .1. . -1.3, .1. . 2, .1. . 3, .2. . -1.1 , .2. . -1. 2, .1. -1.1
:				
6.	1	0	0	.3. . -1.1 , .3. . -1. 2, .3. . 1 , .1. -1.1
7.	1	0	0	.3. . -1.1 , .3. . -1. 2, .3. . 1
8.	1	0	0	.3. . -1.1 , .3. . -1. 2, .3. . 1
9.	1	0	0	.3. . -1.1 , .3. . -1. 2, .3. . 1

10.	1	0	0	.3. . -1.1 , .3. . -1. 2, .3. . 1
:				
11.	1	0	0	.3. . -1.1 , .3. . -1. 2, .3. . 1
12.	1	0	0	.3. . -1.1 , .3. . -1. 2, .3. . 1
:				
( )				
13.	1	0	0	.3. . -1.2 , .1. -1.1
14.	1	0	0	.3. . -1.1 , .3. . -1. 2
15.	1	0	0	.3. . -1.2 , .1. -1.1

### 3.2

### 3.3

: 3				
1		.2. 2, .3. -1.1, .3. 1, .1. . -1. 3, .1. . 1, .1. . 2, .1. . 3, .2. . - 1.1, .2. . -1. 2, .3. . -1.1, .3. . -1.2, .3. . 1, .1. -1.1	78	0
: . . . ; . . . - . - . , 2015. - 157, [1] .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221476">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221476</a>				
2		.2. 2, .3. -1.1, .3. 1, .1. . -1. 3, .1. . 1, .1. . 2, .1. . 3, .2. . - 1.1, .2. . -1. 2, .3. . -1.1, .3. . -1.2, .3. . 1, .1. -1.1	0	10
: . . . ; . . . - . - . , 2015. - 157, [1] .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221476">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221476</a>				

3.3

-, ( 3.4).

3.4

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

4.

( ), - 15- ECTS.  
. 4.1.

4.1

: 3	
Зачет:	100

4.2

4.2

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

	.3. 2.	+
	.3. 1.	+
.1	.1 1.	+

" " )  
1  
5.

1. Левин В. Е. Механика деформирования криволинейных стержней : [монография] / В. Е. Левин, Н. В. Пустовой. - Новосибирск, 2008. - 207 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000086237](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000086237). - Парал. тит. л. англ. ; Огл. также на англ. яз..
2. Бернс В. А. Диагностика и контроль технического состояния самолетов по результатам резонансных испытаний : [монография] / В. А. Бернс. - Новосибирск, 2012. - 271 с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000174200](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000174200)
3. Левин В. Е. Вибродиагностика машин и механизмов : учебное пособие / В. Е. Левин, Л. Н. Патрикеев; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 104, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000141107](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000141107)
4. Матвеев К. А. Вариационные методы исследования устойчивости анизотропных пластин при температурно-силовом нагружении : [монография] / К. А. Матвеев, Н. В. Пустовой ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 367 с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000043283](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000043283)
1. Усюкин В. И. Строительная механика конструкций космической техники : [учебник для вузов] / В. И. Усюкин. - М., 1988. - 390 с. : ил.. - Библиогр.: с. 382-383.
2. Строительная механика летательных аппаратов : [учебник для авиационных специальностей вузов / И. Ф. Образцов и др.] ; под ред. И. Ф. Образцова. - Москва, 1986. - 535, [1] с. : ил.. - Загл. корешка: Строительная механика ЛА. - Авт. указаны на обороте тит. л..
3. Пустовой Н. В. Основы расчета на устойчивость деформируемых систем / Н. В. Пустовой, К. А. Матвеев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1997. - 370 с.
4. Беляев Н. М. Методы теории теплопроводности. В 2 ч.. Ч. 1 : учебное пособие для вузов / Н. М. Беляев, А. А. Рядно. - Москва, 1982. - 326, [1] с. : ил., табл., схемы
5. Авдонин А. С. Расчет на прочность летательных аппаратов : учебное пособие для авиационных специальностей вузов / А. С. Авдонин, В. И. Фигуровский. - М., 1985. - 440 с. : ил.
6. Гладкий В. Ф. Динамика конструкции летательного аппарата / В. Ф. Гладкий. - М., 1969. - 496 с. : ил.
7. Гудков А. И. Внешние нагрузки и прочность летательных аппаратов / А. И. Гудков, П. С. Лешаков, Л. Г. Райков. - М., 1963. - 479, [1] с. : ил.
8. Балабух Л. И. Строительная механика ракет : [учебник для студентов машиностроительных специальных вузов] / Л. И. Балабух, Н. А. Алфутов, В. И. Усюкин. - Москва, 1984. - 390, [1] с. : ил.
9. Безухов Н. И. Основы теории упругости, пластичности и ползучести : учебник для вузов / Н. И. Безухов. - Москва, 1961. - 537 с. : ил.
10. Колесников К. С. Динамика ракет : [учебник для вузов] / К. С. Колесников. - М., 1980. - 376 с. : ил.

**11.** Основы теплопередачи в авиационной и ракетно-космической технике : учебник для студентов авиационных специальностей вузов / [В. С. Авдеевский и др.] ; под ред. В. К. Кошкина. - М., 1975. - 623, [1] с. : схемы

**12.** Беляев Н. М. Методы теории теплопроводности. В 2 ч.. Ч. 2 : учебное пособие для вузов / Н. М. Беляев, А. А. Рядно. - Москва, 1982. - 303, [1] с. : ил., табл., схемы

**6.** ,

### 6.1

**1.** Левин В. Е. Статика и динамика плоских криволинейных стержней : учебное пособие / В. Е. Левин, Д. А. Красноруцкий ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 157, [1] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000221476](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221476)

### 6.2

**1** Пакет офисных приложений Microsoft Office

**2** Операционная система Microsoft Windows

### 6.3

,  
-

**7.** -

1	( - , , )	