



1.	20	0	0	.1. . -1.1 , .1. . -1. 2, .2. . 1	
2.	21	0	0	.1. . -1.1 , .1. . -1. 2, .2. . -1 .1, .2. . 1, .4. . -1 .1	
3.	22	0	0	.1. . -1.1 , .1. . -1. 2, .2. . -1 .1, .2. . 1, .4. . -1 .1	

4.					
	20	0	0	.1. . -1.1 , .1. . -1. 2, .2. . -1 .1, .2. . 1, .4. . -1 .1	
:					
5.	10	0	0	.1. . -1.2 , .2. . 1	
6.	10	0	0	.1. . -1.2 , .2. . 1	
7.	10	0	0	.1. . -1.2 , .2. . 1	
8.	10	0	0	.1. . -1.2 , .2. . 1	

9.	10	0	0	.1. . -1.2 , .2. . 1	
10.	10	0	0	.1. . -1.2 , .2. . 1	
11.	10	0	0	.1. . -1.2 , .2. . 1	
12.	10	0	0	.1. . -1.2 , .2. . 1	
13.	10	0	0	.1. . -1.2 , .2. . 1	

### 3.2

### 3.3

: 4				
1		.1. . -1.1, .1. . -1.2, . 2. . -1.1, .2. . 1, .4. . - 1.1	20	21
: . . . : / . . , . . ; . . . - . . , 2017. - 24, [3] .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234015">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234015</a>				
2		.1. . -1.1, .1. . -1.2, . 2. . -1.1, .2. . 1, .4. . - 1.1	173	0
3.1 : . . : / . . , . . ; . . . - . . , 2017. - 24, [3] .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234015">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234015</a>				

### 3.3

$$- \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right)^2 = -\frac{1}{8}, \quad (3.4).$$

3.4

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

**4.**

( ), 15- ECTS.

## 4.1

: 4	
Зачет:	100

---

4.2

4.2

<b>.1.</b>	.1. 1. , , ,	+
	.1. 2. ,	+
<b>.2.</b>	.2. 1.	+
	.2. 1. , ,	+
<b>.4.</b>	.4. 1.	+

!!

(1). " "

**5.**

1. Амосов А. А. Вычислительные методы : учебное пособие для вузов / А. А. Амосов, Ю. А. Дубинский, Н. В. Копчёнова. - М., 2008. - 670, [1] с. : ил., табл.
2. Вержбицкий В. М. Основы численных методов : учебник для вузов по направлению "Прикладная математика" / В. М. Вержбицкий. - М., 2005. - 839, [1] с. : ил., табл.
3. Теория упругости [Электронный ресурс] : 26 книг в PDF-формате. - Ижевск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с контейнера.
4. Прикладная механика сплошных сред. В 3 т. Т. 2. Механика разрушения деформируемого тела : [учебник для вузов] / науч. ред. В. В. Селиванов. - М., 2006. - 419 с. : ил.
5. Волков Е. А. Численные методы : учебное пособие / Е. А. Волков. - СПб. [и др.], 2007. - 248 с. : ил.
6. Тыртышников Е. Е. Методы численного анализа : [учебное пособие для вузов по направлению "Математика" (010100), "Прикладная математика и информатика" (010200), "Физика" (010700), "Механика" (010900)] / Е. Е. Тыртышников. - М., 2007. - 316, [1] с. : ил.
7. Фаддеев М. А. Основные методы вычислительной математики : учебное пособие / М. А. Фаддеев, К. А. Марков. - СПб. [и др.], 2008. - 154 с. : ил., табл.
8. Избранные проблемы прочности современного машиностроения : сборник научных статей, посвященный 85-летию члена-корреспондента Российской академии наук Эдуарда Ивановича Григолюка (1923-2005) / [сост. В. И. Мамай, Л. Г. Корнейчук, Е. А. Коган]. - М., 2008. - 204 с., [1] л. портр. : ил.

1. Волков Е. А. Численные методы : [учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов] / Е. А. Волков. - М., 1987. - 248 с. : ил.
2. Демидов С. П. Теория упругости : учебник для вузов по специальности "Динамика и прочность машин" / С. П. Демидов. - Москва, 1979. - 431, [1] с. : ил.
3. Космодамианский А. С. Динамические задачи теории упругости для анизотропных сред / А. С. Космодамианский, В. И. Сторожев. - Киев, 1985. - 174, [1] с. : ил.

## 6.

### 6.1

1. Левин В. Е. Аналитическая механика. Сборник задач : учебное пособие / В. Е. Левин, Д. А. Красноручский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 24, [3] с.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234015](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234015)

### 6.2

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

### 6.3

7. -

1	( Internet )	Internet