

«

»

“ ”

“ ” . . . . .

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Теория пластичности и ползучести

: 15.04.03

,

:

: 1, : 1

		<b>1</b>
<b>1</b>	( )	4
<b>2</b>		144
<b>3</b>	, .	66
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	36
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	0
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	10
<b>11</b>	, .	78
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 15.04.03

: 08.02.2010 . 540 09.11.2009 ., : 16298,

: 1,

( ): 15.04.03

, 5/1 21.06.2017

, 5 21.06.2017

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

**1.**

## 1.1

	: .2 - ,
	, ,
	: .2 - ,
	, ,
	: .2 - ,
	, ,
	: .2 - ,
	, ,
	: .3 ,
	, , , , ,
	: .4 - ,
	(CAD/CAE- )
	: .5
	, - , , ,
	, - ,
	,

---

2.

,

## 2.1

.2. 15	;
.2. 18	;
.2. 9	;
.2. 3	;
.3. 5	;
.4. 3	;

.5. 2		;		;
-------	--	---	--	---

3.

3.1

		„ .	, .	
: 1				
:				
1.	2	0	0	.2/ . -1.15
2.	2	0	0	.2/ . -1.15, . 3/ . - 1.5, .5/ . -1.2
3.	2	0	0	.2/ . -1.15, . 3/ . - 1.5
:				
4.	2	0	0	.2/ . -1.15
5.	2	0	0	.2/ . -1.15
:				
6.	2	0	0	.2/ . -1.15, . 2/ . - 1.18, .3/ . -1.5
7.	2	0	0	.2/ . -1.15, . 2/ . - 1.18, .3/ . -1.5
8.	2	0	0	.2/ . -1.15, . 3/ . - 1.5, .5/ . -1.2

9.		2	0	0	<div> <div> <div>2/</div> <div>· -1.15,</div> <div>2/</div> <div>1.18,</div> <div>· -1.9,</div> <div>2/</div> <div>· 3,</div> <div>· -1.</div> <div>5,</div> <div>· 3,</div> <div>· -1.</div> <div>2</div> </div> <div>·</div> <div>2/</div> <div>· -</div> <div>2/</div> <div>· -1.9,</div> <div>· 3,</div> <div>· -1.</div> <div>· 3,</div> <div>· -1.</div> </div>
----	--	---	---	---	---

		·	·		
: 1					
:					
1.	2	0	0	<div> <div>2/</div> <div>· -1.15,</div> <div>2/</div> <div>1.18,</div> <div>· -1.9,</div> <div>2/</div> <div>· 3,</div> <div>· -1.</div> <div>5,</div> <div>· 3,</div> <div>· -1.</div> <div>2</div> </div> <div>·</div>	·
2.	4	0	0	<div> <div>2/</div> <div>· -1.15,</div> <div>3/</div> <div>1.5,</div> <div>· 3,</div> <div>5/</div> <div>1.2</div> </div> <div>·</div>	·
3.	4	0	0	<div> <div>2/</div> <div>· -1.15,</div> <div>5/</div> <div>1.2</div> </div> <div>·</div>	·

4.		4	0	0	$\frac{.2}{5/}$ -1.15, . - 1.2	
:						
5.		4	0	0	$\frac{.2}{5/}$ -1.15, . - 1.2	
:						
6.		2	0	0	$\frac{.2}{3/}$ -1.18, . - 1.5	
7.		4	0	0	$\frac{.2}{.}$ -1.18	
8.		2	0	0	$\frac{.2}{.}$ -1.18	

9.	2	0	0	$\frac{.2}{5} \cdot -1.15, \cdot -1.2$	
10.	4	0	0	$\frac{.2}{5} \cdot -1.15, \cdot -1.2$	
11.	2	0	0	$\frac{.2}{5} \cdot -1.15, \cdot -1.2$	
12.	2	0	0	$\frac{.2}{5} \cdot -1.15, \cdot -1.2$	

### 3.2

3.3

: 1				
1	/	.2/ 1.15, .2/ . -1.18, .2/ . -1.9, .2/ . 3, 70 .3/ . - 1.5, .4/ . 3, .5/ . -1.2		10
: ANSYS: : / . . . , . . . ; . . . -.- , 2015. - 91, [2] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226334				
2		.2/ 1.15, .2/ . -1.18, .2/ . -1.9, .2/ . 3, 8 .3/ . - 1.5, .4/ . 3, .5/ . -1.2		0
: ANSYS: : / . . . , . . . ; . . . -.- , 2015. - 91, [2] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226334				

### 3.3

- , ( . 3.4).

3.4

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

### 4.

( ),

-  
15-

ECTS.

. 4.1.





5. Атапин В. Г. Сопротивление материалов : учебник / В. Г. Атапин, А. Н. Пель, А. И. Темников. - Новосибирск, 2006. - 555 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000053937](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000053937)

1. Пуарье Ж. П. Высокотемпературная пластичность кристаллических тел / Ж. П. Пуарье ; пер. с фр. Г. Д. Стельмаковой ; под. ред. А. С. Кагана, С. С. Рыжак. - М., 1982. - 271, [1] с. : ил.
2. Биргер И. А. Техническая диагностика / И. А. Биргер. - Москва, 1978. - 238, [1] с. : табл., схемы
3. Малинин Н. Н. Технологические задачи пластичности и ползучести : учебное пособие для машиностроительных спец. вузов / Н. Н. Малинин. - М., 1979. - 117, [2] с. : ил.
4. Безухов Н. И. Примеры и задачи по теории упругости, пластичности и ползучести : учебное пособие для втузов / Н. И. Безухов. - М., 1965. - 319, [1] с. : ил.
5. Малинин Н. Н. Прикладная теория пластичности и ползучести : учебник для вузов / Н. Н. Малинин. - Москва, 1975. - 400 с.

## 8.

### 8.1

1. Банщикова И. А. Комплекс ANSYS: нелинейный прочностной анализ конструкций : учебное пособие / И. А. Банщикова, Г. И. Расторгуев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 91, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000226334](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226334)

### 8.2

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

### 8.3

## 9.

1	( - , , )	