

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 03 » февраля 20 20 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

21.03.01 Нефтегазовое дело

(шифр и наименование)

Профиль

Технологии и оборудование нефтегазового дела

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Технологические процессы, аппараты и техносферная
безопасность

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой


подпись

Н.Ц.Гатапова

инициалы, фамилия

1. .01 « »

-5		-
-1 (-5)	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
-2 (-5)	-	
-3 (-5)	-	
	-	
	-	
	-	
	-	

3

	2

1.

1.

1.

2.

3.

4.

2.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

.

4.

1.

2.

3.

5.

1.

2.

3.

6.

(XVII – XVIII)

1.

2.

3.

7.

1.

2.

3.

4.

8.

1.

2.

3. «

» XIX

4.

5.

9.

1.

2.

3.

4.

5.

2.

10.

1.

2.

.

11.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

12.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

13.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

14.

- 1.
- 2.
- 3.

15.

- 1.
- 2.
- 3.

16.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

17.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1. .02 « (,)»

-5	-
-4 (-5) , - - , - - ; -	- - - -
-5 (-5) - - - , - - - - , - - -	- - - - - - -
-6 (-5) - - , - -	- , , - , , - , - -

4 .

	1

1.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

2.

(IX – XIII .)

- 1.
- 2.
- 3.

3.

XVI .

- 1.
- 2.
- 3.

4.

XVI .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5.

XVI – XVII .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

6.

I

- 1.
- 2.
- 3.

7.

XVIII

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

8. XIX .

- 1. . -
- « . ».
- 2. I.
- 3. I.
- 4. « » II.
- 5. .

9. « »

- 1. . « » . ».
- 2. . .
- 3. .

10. :: ?

- 1. I - .
- 2. (1905–1907 .)
- 3. : , , , .
- 4. .
- 5. , , .

11. 1917 .

- 1. - :
- 2. .
- 3. .
- 4. . -

12. 1920 – 1921 . .

- 1. . 1920 – 1921 . .
- 2. « » . -
- 20- . -
- 3. « ».

13. 30- .XX .

- 1. , . -
- 2. , .
- 3. « » .
- 4. 30- .
- 5. : , .

14. (1941–1945 .)

- 1. 1930- .
- 2. .
- 3. : , , .
- 4. .
- 5. .
- 6. .

15. (1945–1964 .)

- 1. . - : « -
- ». -
- 2. .
- 3. .
- 4. . - -

16. 1960- – 1980- .

- 1. 1960- .
- 2. - -
- 3. , .
- 4. .

17. « » (1985–1991 .)

- 1. .
- 2. .
- 3. - « ».
- 4. .
- 5. .

18. XX – XXI .

- 1. : , -
- 2. 1990- .
- 3. .
- 4. .

1. .03 « »

-2	-
-1 (-2)	-
-	-
,	-
,	-
-	-
-2 (-2)	-
,	-
-	-
-	-
-3 (-2)	-
,	-
-	-
-4 (-2)	-
,	-
,	-
,	-

3

	4

1.

1.

· · · · ·
 · · · · ·
 · · · · ·

2.

· · · · · ;
 ;
 ;

(, ,) .
 (, ,) .

· · · · ·
 · · · · · « » .

· · · · ·
 · · · · ·
 · · · · ·
 · · · · ·
 · · · · ·

II.

3.

· · · · ·
 · · · · ·
 · · · · ·

(, , , , ,) .

(, , , , ,) .

· · · · ·
 · · · · ·
 · · · · ·

).

3
4 «

»

5.

6.

IV.
7.

1. .04 « »

-2	-
-5 (-2)	-
-6 (-2)	-
-7 (-2)	-
-8 (-2)	-
-9 (-2)	-
-10 (-2)	-

, - , - , - -	, -

3 .

	3

1.

.
 , , -
 . :
 , " " ,
 . :
 .

2.

. -
 .
 .
 . () .
 .

3.

.
 . ,
 .

4.

. -
 .

()

:

,

.

,

5.

.

.

.

.

.

:

,

.

.

.

,

.

6.

().

.

-

-

.

.

,

.

.

,

.

,

.

,

7.

.

.

.

... () ...

8.

... - ...

9.

« » ...

1. .05 « **»**

-4	() () -
-4 (-4) , -	, ,
-5 (-4) - - -	
-8 (-4) - , - , - -	(;) ;
-9 (-4) - - - -	(;) - , ;
-13 (-4) - - - -	(;) , - - -
-14 (-4) - - - -	; - - -
-15 (-4) - , - - - -	; , - - - - -

	1
	2
	3
	4

1.

01.
 02.
 03.
 04.

2.

05. -

 06.
 07.
 08. , -

3.

09.
 10.
 11.
 12.

4.

13.
 14.
 15. ()
 16. -

5.

17.
 18.
 19.

20. -

. -

6.

21.

22.

7.

23.

24. -

...

1. .06.01 «

»

<p>-4</p>	<p>() ()</p>
<p>-1 (-4)</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p>	
<p>-2 (-4)</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>
<p>-3 (-4)</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>
<p>-6 (-4)</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>

<p>-7 (-4)</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
<p>-10 (-4)</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>.</p> <p>-</p>
<p>-11 (-4)</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p>	<p>(</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>),</p> <p>.</p>
<p>-12 (-4)</p> <p>-</p>	<p>;</p> <p>,</p> <p>.</p>

2

	1

1.

».

«

« -

».

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

.	.	.	.	-
.	.	.	.	-
.	.	.	.	-
...				

1. .06.02 « **»**

-3		
-1 (-3) - ; - , - , -	- - - - - -	- - - - - -
-2 (-3) - , - , - , -	- - - - - -	, , , - () - - - -
-3 (-3) - , - , - , - , - , - , -	- - - - - - - - -	, , - (), () - - - -
-4 (-3) - , - , - , - , - , - , -	- - - - - - - - -	, - , - , - , - , - , - , -

	2

1. , , -

.

-

.

-

-

-

.

-

,

,

.

-

.

.

2.

-

-

-

.

(

,

-

)

(

,

,

,

).

-

-

(

-

)

(

).

(

),

XIX

).

-

X.

.

"

"

-

-

(

-

"

"

.

,

X.

-

.

;

(

-

"

"

"

.

,

.

-

,

.

).

"

"

.

-

,

.

;

"

:"

,

.

-

"

"

.

-

"

,

.

;

"

:"

,

.

-

.

,

,

3.

.

.

-

50-90-

..XX

,

-

.

(

.

).

-

,

-

.

(

)

-

(20-

..XX

).

-

3.

(

-

).

:

,

-

,

,

.

.

,

-

(

)

,

,

-

.

.

:

,

-

,

,

:

,

-

4.

).

(

-

5.

).

(

-

6.

;))

"

"

" , "

" , "

" , "

(" , ")

(" ") .

"

"

7.

8.

...
« ... »
: 1) ; 2) ; 3)
« ... »
(...).
« ... »
: 1) ; 2) ;
3) ; 4) (...).
(...)
(...)
...
...

1. .07 « »

-8	,
<p>-1 (-8)</p> <p>/</p> <p>, ..</p>	-
	,
	,
	-
<p>-2 (-8)</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	-
	-
	,
	-
	-
<p>-3 (-8)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>(</p> <p>-</p>	-
	(
),
	,
	,

<p>)</p> <p>, ... -</p> <p>-</p> <p>) -</p> <p>, ...</p>	<p>,</p> <p>-</p>
<p>-4(-8)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>

3

	7

1.

1.

,

,

()

.

.

,

.

,

,

.

.

-

:

,

2.

.

.

,

-

- 2.
- 1.

- 2.

3.

4.

1. 8 «

»

-5		-
-1 (-5)		
-2 (-5)	Mathcad.	
-3 (-5)	HTML.	
	Mathcad.	
-4 (-5)	Web- (
	Word.	-
	Excel.	-
-6		-

-1 (-6) - - - -	Internet
-2 (-6) - - -	Mathcad.
-3 (-6) - - - -	Mathcad.
	Mathcad.
	Mathcad.

3

	1

1.
1.

Mathcad.

Mathcad

Mathcad.

Word.

Excel.

2.

Mathcad.

Mathcad.

Mathcad .
Mathcad .
Mathcad.
Mathcad.
Mathcad.
Mathcad .
Mathcad Internet .
Mathcad.
Mathcad.

2. Web-

1.

2.

HTML.

3.

CSS1, CSS2

4.

. FTP.

...

1. .09 « »

-1	
-20 (-1) - , - , - , -	, - , - , -
-21 (-1) - , - , -	, - , - , -
-22 (-1) - , - , - , -	, - , - , -

3

	3

1.

.

.

.

,

,

-

:

,

,

-

-

:

,

,

-

-

:

,

,

-

-

).

2. : , , -

.r- k- . : -

10%.

3. . -

4. .. -

5. . -

6. . -

1. .10 « »

-1	,
<p>-1 (-1) :</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>-2 (-1) :</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>-3 (-1) :</p> <p>(</p> <p>,</p> <p>)</p>	<p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>-6 (-1) :</p> <p>,</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>

8

	1
	2

1.

1.

2 3

m

2.

3.

2.

4.

5.

3.

6.

7.

.	-
.	-
.	-
.	-
.	-
.	-

4.

8.

,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	-
,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	-
,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	-
,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	-
,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	-
,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	-

...

1. .11 « »

-1	,
-5 (-1)	,
-6 (-1)	:
-7 (-1)	,
-8 (-1)	,
-9 (-1)	,
-10 (-1)	,

	1
	2

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

8.

.....
.....
.....
.....
.....

9.

.....
.....
.....
.....
.....

$$E^2 - p^2 c^2.$$

2.

10.

.....
.....
.....
.....
.....

11.

()

3.

12.

() ()

13.

14.

15.

16.

17.

18.

4.

19.

20.

21.

22.

5.

23.

24.

6.

25.

26.

27.

28.

. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -

29.

. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -
. , . -

...

1. .12.01 «

»

-1.	,
-11 (-1)	-
,	-
;	-
-13 (-1)	-
,	-
-15 (-1)	-
	-

4

	1

1.

:	-
,	-
,	-
-	-
.	-
.	-
.	-
.	-
.	-

5.

s- I II

·
- III IV

- V – VII

d-

.....

1. .12.02 « »

-1.	
-12 (-1) - ; - , - -) , - , - , , ,
-14 (-1) - , - -	, - - -
-16 (-1) - - - - -	-

5

	2

1.

, , ,	, , ,

, , . : -
 (). : , , -
 : , , .
 : $S_R, S_{N1}, S_{N2}, S_E, Ad_R, Ad_N, Ad_E, E_1, E_2$. -
 . -

2.

_____ , -
 . : , , -
 , , (, ,) . -
 $C-C \quad C-H$. , , -
 . : (, ,) -
 , (M. .) , -
 . -

_____ . -
 , , " " . -
 , , . -
 . -
 _____ , -
 (, - E -, Z -) . : -
 , , , -
 . -
 () . , -
 - - , - : , . -
 , A - : . -
 , -2. -
 . -

(KMnO₄)

(OsO₄).

(. .)

, ; . : ;
 ; . - , - - .
 . , — .
 , , (),
 , D,L- . R,S- .

4.

_____ ()
),
 : , ,
 _____ (,
 , - , -).
 _____ , , :
 (),
 , .
 , , .
 () .
 _____ , - .
 , .
 : - ,
 : :
 , - .
 ...

1. .13.01 « »

-1	,	,	,	,	,	,
-23 (-1)	-	-	-	-	-	-
-24 (-1)	-	-	-	-	-	-
-25 (-1)	-	-	-	-	-	-

2

						2

1. .

1. - .

-

2. ; .

-

-

3.

2.

1.

2.

3.

4.

3.

1.

2.

3.

4. .

1. .

. ;) , (-

2. : , , -
, , , . () , -
;

3. , -
. ; -
, , -

5. - .

1. . -
, , -

2. . -
, ;

3. - . -
, , -
, , -
, , -

4. . ,

1. .13.02 « **»**

-2	,
-11 (-2) , - - - - , - -	, - - - - - - - -
-12 (-2) - - -	, - - -

2

	2

1.1 **1.**

1.2

1.3

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

1.8.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

1. .14 « »

-1.	-
-1 (-1)	-
,	-
,	-
,	-
,	-
,	-
,	-
-2 (-1)	-
,	-
,	-
-3 (-1)	-

5

	1
	2

1. , , . -

. -

.

. -

.

2. , , . -

.

.

3. , , . -

.

.

4. . -

.

.

5. . -

.

.

6. , . -

.

.

7. . -

.

.

.

...

5.

6.

...

7.

.

,

,

,

,

.

8.

.

1. .17 « »

-7	-
-1 (-7)	-
-2 (-7)	-
-3 (-7)	-

4

	3

1

(,)

2

-

.

.

.

.

3

,

.

.

-

.

...

1. .18 « »

-1			
-29 (-1)			-
			-
-30 (-1)			-
			-
			-
			-
-31 (-1)			-
			-
			-

--	--

	3
	4

1.

·
·
·

2.

·
·
·
·
·

3.

·
·
·
·
·

4.

·
·
·
·
·

5.

·
·
·
·
·

6.

·
·
·
·
·

7.

·
·
·
·
·

...

1.0.19 « **»**

-1	, , , ,
-32 (-1)	
-	
,	
,	
-33 (-1)	
-	-
,	-
-	-
-	-
-34 (-1)	
-	
-	
-	
-	

5

	4

1.

.
-
-
-
(-

).

, p - T -s

T-s

()

2. ()

« ».

- T-s

3.

p- T-s

4.

, p- , - s h-s
 . H-d

p - , T-s h -s

5.

6.

7.

8.

9.

1. .20 « »

- 1	, , , ,
-35 (-1) - , - , -	
-36 (-1) - - - ; -	- -
-37 (-1)	

3

	4

1.

-
-
-
-

()

2.

-

R, L, C

« »

« »

3

().

().

4

p-n

...

1. .21 « **»**

-7	-
-5 (-7)	-
-6 (-7)	-
-7 (-7)	-

3

	5

1.

2.

«

».

3.

4.

5.

5.

5.

», 184.

5.

• -

•

•

•

•

•

•

•

•

-

•

...

1. .22 « »

-3	, -
-1 (-3) , - ,	- .
-2 (-3) -	- -
-3 (-3) - -	- -
-4 (-3) - - -	-
-5 (-3) - -	- -
-6 (-3) - - -	-

5

--	--

	8

1.

1.

2.

2.

3.

4.

5.

()

3.

6.

7.

(,)

(,)
(,).
(,).

8.

9.

10.

...

1. .23 « »

-7	
<p>-1 (-7)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>-2 (-7)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>(, , , -</p> <p>, , . .)</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>

2

	1

1. < >

- 1.
- 2.

-
- 3. (; ; ;) -
 - 4. (; ;) ; -
 - 5. « », -
 - 6. -
 - 7. -
 - 8. -
 - 9. -
 - ...

1. .24 « »

-1	, ,
-17 (-1) - -	- - -
-18 (-1)	- -
-19 (-1) - -	- - -

4

	3

1.

-

-

-

-

-

-

2.

-

-

3.

4.

1. .25 « **»**

-2	,
<p>-7 (-2) -</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
<p>-8 (-2) -</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
<p>-9 (-2) -</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	<p>.</p> <p>.</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>

3

	4

I.

1. . -
 . -
 . , -
 . -

2. . -
 . -
 . -
 . -
 . , -
 . (). -

3. . -
 . -
 . -
 . , -
 . -

4. . -
 . -
 . -
 . -

5. . -
 . -
 . -
 . -

II.

6. , . -
 . -
 . -
 . -

()

7. , . -

III.

8.

)

9.

...

1. 26 « »

-1		
-1 (-1)		
,		
-3 (-1)		
,		
-5 (-1)		
	« » « »	
-4		
-1 (-4)		
,		
-3 (-4)		
,		
-4 (-4)		(-
		(-

	6
	7

6

1. . “ ” -

. , . -

2. . -

, - “ (” , -).

3. . -

. . -

4. , . -

. .

7

5. . -

.

6. . -

. .

7. . , , .

. .

8. . .

	1

1.

.

1.

.

.

,

.

,

,

(

,

,

-

,

,

).

,

,

-

,

,

2.

-

,

.

-

,

,

,

.

2.

.

3.

,

.

.

.

4.

.

:

,

,

,

-

,

,

,

-

.

.

5.

.

-

,

,

,

,

.

.

6.

.

.

.

-

.

.

7.

.

.

.

.

.

.

.

3.

.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

...

5.	-
6.	-
7.	-
8.	-
9.	-

1. .03 « »

-4	-
-4 (-4)	-
-5 (-4)	-
-6 (-4)	-

3

	4

1. :

· - · -
-
· ·
· ·
· ·

...

1. .04 « »

-3	-
<p>-4 (-3)</p> <p>, -</p> <p>, -</p> <p>, -</p>	<p>(, .).</p> <p>-</p>
<p>-5 (-3)</p> <p>, -</p> <p>, -</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>.</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>-6 (-3)</p> <p>,</p> <p>, -</p> <p>- -</p>	<p>(),</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>-</p>

4

	4
	5

-
1.
 2. ,
 3.
 4. ,
 5.
 6.
 7. :
 8.
 9.
 - ...

	5
--	---

1.
1.

· ·
(), -
: , , · -
, : , -
·

2.

·
: -
- , , -
- : , -
, - , ·

3.

·
: , -
, : , -
(
Global Positioning System (GPS),
- Galileo, -
: Web-
, WebGIS-
(Destinator, City Guide, , Nokia Maps, iGO
).

4.

·
: « »
« »,
: , ·

5.

·
: , -
, ·
Arc-SDM ArcView). (ScanEx-NeRIS,
() : -
; , , -

1. .06 « »

-5	, -
-4 (-5) , - , - , - , -	, - , - , -
-5 (-5) - - -	- - -
-6 (-5) - -	- -
-7 (-5) - -	- -

6

	5

1.

;

;

.

.

.

•

5.

: , , , , .

6.

, , . : , . : , , () : , , () : , , () : , , . , , : , , .

7.

8.

9.

10.

2.				
2.1.	.	.	.	-
	.	,	.	-
	.	.	.	-
3.				
3.1.	.	.	.	-
	.	,	.	-
	.	.	.	-
3.2.	.	.	.	-
	,	.	.	-
	.	.	.	-
	.	.	.	-
4.				
4.1.	.	.	.	-
	.	,	.	-
	.	.	.	-
	.	.	.	-
5.				
5.1.	.	.	.	-
	.	.	.	-
	.	.	.	-
5.2.	.	.	.	-
	.	.	.	-
	.	.	.	-
6.				
6.1.	.	.	.	-
	.	,	.	-
	.	.	.	-
6.2.	.	.	.	-
	.	.	.	-
	.	.	.	-
7.				
7.1.	.	.	.	-

7.2.

8.

8.1.

8.2.

9.

9.1.

10.

10.1.

...

1. .08 « »

,	
-3	-
<p>-7 (-3)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	-
<p>-8 (-3)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	-
<p>-9 (-3)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	-
<p>-10 (-3)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	-
<p>-11(-3)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	-

-12 (-3)	-
-	
-	

7

	5
	6

1.

2.

3.

4.

5.

-
6. . , , -
: , , .
 7. . . -
 8. . . -
 9. . . -
.
 - ...

1. .09 «	»	-
----------	---	---

,		
-3		-
-21 (-3)	-	
,	-	
,	-	
	-	
	-	
-22 (-3)	-	-
	-	
-23 (-3)	-	-
,	-	-
	-	
-24 (-3)		-
		-
	-	-
-4		-
	,	
-7 (-4)	-	-
	-	
	-	
,	-	-
	-	
	-	-

4

--	--

	6
--	---

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

.

.

.

.

.

-

.

.

-

.

.

.

-

-

.

-

-

.

...

1. .10 « »

-3	-
-13 (-3)	-
	-
	-
-14 (-3)	,
	-
-15 (-3)	-
	,

4

	6

1.

2.

3.

()

4.

5.

6.

()

7.

8.

9.

...

1. .11 « **»**

-3	-
<p>-16 (-3)</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	
<p>-17 (-3)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>,</p> <p style="text-align: right;">-</p>	

3

	6

1.

.

2.

.



...

1. .12 « **»**

-3	-
-25 (-3) - - -	
-26 (-3) , -	-
-27 (-3) -	

8

	6
	7

1.

6

2.

-
3. -
 -
 , -
 -
 4. -
 -
 5. - -
 -
 6. -
 -
 -
 7. -
 -
 8. -
 -
 9. -
 -
 -
 10. -
 , -
 -
 11. -
 -
 12. -

7

13.

...

1. .13 « **»**

-2	-
<p>-7 (-2)</p> <p>() ,</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>
<p>-8 (-2)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>()</p>	<p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>
<p>-9 (-2)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">-</p>
<p>-10 (-2)</p>	

4

	7

1.

.

.

-

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

...

1. .14 «

»

-1	
-1 (-1)	
-2 (-1)	
-3 (-1)	
-4 (-1)	
-5 (-1)	
-6 (-1)	
-7 (-1)	

-8 (-1)	
-9 (-1)	-
	-
-10 (-1)	

4

	7

1.

2.

3.

116- 21.07.97

4.

()

5.

6.

7.

8.

9.

10.

...

1. .15 « »

-1	
-11 (-1)	
-12 (-1)	
-13 (-1)	
-14 (-1)	

3

	7

1.

• ; ; ; ; ;
; ; ; ; ;
; ; ; ; ;
•

2.

- ; ; ; ; ;
- ; ; ; ; ;
- ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
() ; ; ; ; ;

3.

• ; ; ; ; ;
; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;

4.

• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;

5.

• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;
• ; ; ; ; ;

6.

7.

()

...

1. 16 « , » , »

-1	
-15 (-1)	
,	-
,	-
,	-
,	-
-	-
-16 (-1)	-
-	
-	
-	
-17 (-1)	
-	
-	
-	

5

	8

1.

2.

3.

4.

5.

6.

),

...

1. .17 «

»

-7	
-1 (-7)	-
-	-
-	,
-	,
-	,
-	,
-	,
-	-
-2 (-7)	-
-	
-	
-	
-	(
-	
.	-
	-
	:
	,
	,
	,

9,1

.

	1
	2

	3
	4

1. ().

(: , ,).

2. .

3. .

4. .

5. .

6. .

6.1 .

6.2 (5-30) .

6.3 ; .

6.4 .

7. . (

, : , ,).

- ;

- ;

- ;

- .

8.

, () . -

9.

,). (-

10.

. . -

1.

() ().

1.

. (, -

). : , -

2.

. : ,

(' ,

), (, -

). 3.

3.

. (, ,) .

4.

. : -

. 5.

. : (-

, ,), (,) . -

6.

. , , , . -

, , , . -

. 2.

7. ().

, , , .

. 8.

. (): , -

, , .

9.

, , . -

. : . -

3.

10.

, :

:

;

-
-
-

()).

(),

(-

,
(),

,

,)

;

(-

11.

(

),

().

12.

:

5.

(

).

13.

;

14.

()

6.

15.

	:	-
1.	:	-
1.	.	-
2.	.	-
3.	.	-
4.	.	-
5.).	-
2.	.	-
6.	:	-
7.	,	-
7.1	.	-
7.2.	.	-
7.3	.	-
7.4	.	-
3.	.	-
8.	.	-
9.	.	-
4.	.	-
10.	.	-
11.	.	-
12.	.	-
5.	.	-
13.	.	-

14.

15.

6.

(,).

1.

1.

2.

3.

4.

2.

5.

6.

6.1

6.2.

6.3

3.

7.

8.

8.1

8.2.

4.

9.

10.

« ».

11.

5.

12.

13.

14.

6.

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

2.

7.

8.

9.

3.

10.

4.

11.

12. , .

5. -

13. -

. (50 , ,).

1.

1.

2.

3.

2.

4.

5.

5.1

5.2.

5.3

5.4

3.

6.

7.

4.

(,).

...

1. .18 « »

-3	-
-18 (-3)	-
,	-
,	-
,	-
,	-
,	-
-	-
-19 (-3)	-
,	-
-	-
-	-
-20 (-3)	-
,	-
-	-
-	-

5

	7

1.

.

.

-

8.

()

,
,
...
.

9.

,
...
.

1. .19 « **»**

-5	, -
-10 (-5)	-
-	-
,	,
,	-
,	-
-	
-	
-11 (-5)	,
-12 (-5)	
,	
-	
-	

3

	6

1.

.

,

-

,

.

-

.

.

.

-

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

....

1. .20 « **»**

-5	, -
<p>-8 (-5)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p>
<p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">,</p>
<p>-9 (-5)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p>

5

	8

1.
 - 1.1. .
 - 1.2. - .
 - 1.3. , , , .
 - 1.4. .
- 2.

2.1.	-
	-
	-
2.2.	-
	-
2.3.	-
	-
2.4.	-
	-
2.5.	-
	-
2.6.	-
	-
2.7.	-
	-
2.8.	-
	-
3.	
3.1.	-
	-
3.2.	-
	-
3.3.	-
	-
3.4.	-
	-
...	

1. .21 «	-	»	-
----------	---	---	---

-2	,
-1 (-2)	-
-2 (-2)	-
-3 (-2)	-

3

	7

1.

(, , ,).

2.

():

3.

4.

5.

61131-3.

61131-3.

...

1. . .01.01. « »

-1	, , , ,
-8 (-4)	-
,	-
,	-
,	-
-9 (-4)	-
,	-
,	-
-10 (-4)	-
,	-
,	-
-11 (-4)	-
,	-
,	-

5

	5

1.

.

1. . .01.02 « »

-1			
-8 (-4)	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
-9 (-4)	-		
	-		
	-		
	-		
-10 (-4)	-		
	-		
	-		
	-		
-11 (-4)	-		
	-		
	-		
	-		

5

	5

1.
 :) - ;) ;)

1. . .02.01 « »

-1	,
-4 (-1) - , , - , , .. - -	, , , , .
-5	, -
-1 (-5) - ,	, , .
-2 (-5) - - -	, - - , - .
-3 (-5) - - - - , - , -	, - , .

3

	5

1.

2.

3.

...

XIX

19

1. . .02.02 « »

-1		
-4 (-1)	-	-
,	-	,
,		.
..	-	
	-	
-5		
-1 (-5)	-	-
,		.
-2 (-5)	-	-
	-	.
	-	.
-3 (-5)	-	-
,	-	,
,	-	.

3

	5

1.

.

2..

3

.01 «	»
--------------	----------

-1	-
;	-
-1 (-1)	-
	-
	-
	-

2

	2

- 1.**
1. , .
2. .
3. .
- 2.**
1. .
2. .
3. .
4. .
5. .
- 3. VII-XVIII .**
1. XVI-XVII . -
2. - XVIII .
3. - XVII-XVIII .
4. XVII-XVIII .
5. XVII-XVIII .

	4.		XVIII-	XIX .
1.	-	.	.	.
2.		1812 .		
3.	-	.		
4.				-
				.
	5.			
1.	-	.		
2.				-
				-
3.				.
4.				-
1865-1890	.			
5.				
6.				
7.	XIX	.		
	6.			
1.	-	.		
2.				-
				.
3.				
4.				
5.				
	7.			
1. 1917	.	.		
2.				«
	».			
3.	«	».		.
	8.	1920-30-		
1.	«	»		.
2.	.			
3.			1920- – 1930-	.
4.				.
5.				
	9.			
1.				.
2.				.
3.				.
4.				.
5.				.
	10.			
1.				-
				.
2.				.

3.

(1985-1991).

4.

.

...

.02 « »

-2	
<p>-1 (-2)</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p>
<p>-2 (-2)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">-</p>
<p>-3 (-2)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p>	<p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p>
<p>-4 (-2)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	<p style="text-align: right;">-</p>

2

	4

1.

:

.

.

.

.

,

,

.

.

-

-