

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор института Архитектуры,
строительства и транспорта


П.В. Монастырев
« 26 » декабря 20 19 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Специальность

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое
прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
(шифр и наименование)

Специализация

Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое
прикрытие автомобильных дорог
(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Городское строительство и автомобильные дороги
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой


подпись

К.А. Андрианов
инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1. .01

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

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

	1

1.

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

2.

(IX – XIII)

- 1.
- 2.
- 3.

3.

XVI .

- 1.
- 2.
- 3.

4.

XVI .

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

XVI .

5.

XVI – XVII .

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

6.

I

:

- 1.
- 2.
- 3.

I.

«

»

«

»

(1725–1762).

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. .
- 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	
<p>-10 (-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 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>-11 (-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>-12 (-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 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>

3

	4

1.

1.

« (), »

2.

;

;

(, ,).

(, ,).

« ».

II.

3.

,

(, , , ,).

(, ,).

), ()
.

3

4 « »

5.

6.

IV.

7.

5

8

().

()

1. .04

-2	
<p>-4 (-2)</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>-5 (-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>;</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>-6 (-2)</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>-7 (-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>;</p> <p style="text-align: right;">;</p>
-3	
<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 style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>

	3

1.

2.

3.

4.

9.

« »

1. .05 « »

-5	-
-7 (-5)	-
()	-
-8 (-5)	-
-	-
-9 (-5)	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

3

	2

1. . -

1. . -

, , -

. -

. -

: , , , -

, , , , -

« (), »

2.

2.

3.

4.

5.

6.

XVII

XIX

XIX .

3.

7.

»

()-

8.

XVIII .-

»

1. .06 « »

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

-6 (-4)	
-7 (-4)	

4

	3

1.

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

2.

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

3.

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

5.

4.

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

5.

- 1.
- 2.
- 3.
- .

6.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

7.

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

1. .07 « »

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

6

	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. .08.01

-4.	() (),
-4 (-4)	;
	;
	;
-5 (-4)	;
	;
	;

	1

1.

». «

« -
».

2.

3.

4.

5.

6.

1. .08.02

-3	, -
<p>-1 (-3) -</p> <p>-</p> <p>, ; -</p> <p>, -</p> <p>, -</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>-2 (-3) -</p> <p>, -</p> <p>, -</p> <p>, -</p>	<p>, , , -</p> <p>()</p>
<p>-3 (-3) -</p> <p>, -</p> <p>, -</p> <p>, -</p>	<p>, , -</p> <p>(),</p> <p>()</p>
<p>-4 (-3) -</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>, -</p> <p>, -</p> <p>, -</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>, -</p>
<p>-5 (-3) -</p> <p>, -</p>	<p>,</p>

	2

1. , ,

2.

X.

, 3.

3.

50-90- . . . XX

(20- . . . XX).

« (), »

4.

).

5.

).

6.

(" , ")

(" ") .

1. .09

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

	-
-5 (-8)	
-	-
-	-
-	-

3

	4

1.

1.

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

2.

. , -
 (), ; -
 (); -
 ; ; -
 ; , , -
 ; ; -
 - (); , , ;
 , ;

3.

();

4.

2.
1.

”

2.

3.

4.

1. .010

-2	-
-1 (-2)	-
-2 (-2)	-

3

	1

1.

1 « »

« », -
« ».

« (), »

2 « »

3 « »

4 « ()»

2. . Web- Internet

5 « »

6 « »

Internet. Web- Internet.

1. .11

-6	
<p>-1 (-6)</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 (-6)</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 (-6)</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	
<p>-4 (-6)</p> <p style="text-align: right;">-</p>	
<p>-5 (-6)</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>-6 (-6)</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>

	1

1. - - ? -
2. - -
3. - -
4. (, ,).
5. - -
6. -
7. - - -
8. , , ,

1. .12

-1	
-8 (-1)	-
-	-
-9 (-1)	-
-	-
-	-
-10 (-1)	-
-	-
-	-
-10	
-1 (-10)	-
-	-
-5 (-10)	-
-	-
-	-

	3
--	---

1.

).

2.

.r- k-

10%.

3.

4.

5.

. -
.

6.

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

7.

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

8.

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

1. .13

-1.	-
-1 (-1)	-
-	-
-	-
-	-
-6 (-1)	-
-	-
-	-

8

	1
	2

1.

1.

2- 3- ().
n-

2.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

. -
. -
. -

9.

,

3.

-

10.

.
.

11.

.
1-

,
1- :

, , ,

12.

. -

.
2- -

.
2- -

.
2- -

4.

12.

, -
. -

13.

. -
. -

14.

.

« (), »

().

15.

1. .14.

-1.	, -
-1 (-1) - , -	: , ; ; , ; , ,

5

	3

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

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

1. 15

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

4

	1

1.

-
-
:

. S-, -, d-, f-

2.

. σ^- , π^-

(s^- , s^{2-} , s^{3-}).

3.

4.

· · · · · -
· · · · · -
: · · · · · , , -
· · · · ·

5.

s- I II · · · · ·
· · · · ·
- III IV · · · · ·
- V – VII · · · · ·
d- · · · · ·

3.

4.

5.

6.

1. .17

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

7

	1
	2

1.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Тема 8. Элементы механики жидкостей**9.**

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

Раздел 2. ЭЛЕКТРОСТАТИКА**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. .18 « »

-1.	-
	-
	-
-7 -1 -	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-

4

	2

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1. .19

-7	
<p>-1 (-7)</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 (-7)</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 (-7)</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>-4 (-7)</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 (-7)	-
-	-
	-
	-
	,
	-

2

	1

1. < >

- 1.
- 2.
3. -
- (; ; ;)
4. -
- (; ;) ; -
5. « »,)
- 6.
7. -
- 8.
9. -

1. .20.01

-1	, -
-8 (-1)	,
-	-
() ()	,
	-

3

	3

1.

1. < >
- < . : ,
- , .>
2. < >
- < . ,
- .>
3. < >
- < . : , ,
- .>

2.

4. < >
- < . : , -

« (), »

5. < .> > <

6. < .> > <

7. < .> > <

8. < .> > <

3.

1. .20.02

-1	-
-8 (-1)	-
() ()	-
	-

5

	4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

1. .20.3

-1	-
-11 (-1)	-
-	-
-	...
-	-
-6	-
-2 (-6)	-
-	-
-	-
-	-
-	-

2

	5

1. -

1. , - . -

(. . .)

2. (. . . -
.)

2.

3. .
.)

4. .
.)

3. , -
.

5. ,
.)

6. . -
.)

4. ,

7. , . -
).

8. . -
.)

1. .20.04

-1	-
-8 (-1)	-
() ()	-
-6	
-2 (-6)	-

6

	5

1. 1.

1. . , . -
 . , . -
 . , . -
 2. , .

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

2.

$M, Q \quad N$

$Q.$

Q

- 13. 3. , Q, N -
- 14. -
- 15. -
- 16. -

1. .21.01

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

3

	2

1.

1.

2.

3.

2.

1.

2.

3.

4.

3.

1.

2.

3.

4.

1.

· () - ;

2.

, , , () , - ;

3.

, ; , ,

5.

1.

2.

3.

4.

1. .21.02

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

4

	2

1.

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

2.

2.1

2.2

2.3

2.4

1. .21.03

-5	-
-2 (-5)	- - -
-3 (-5)	- -
-6 (-5)	- - - - -

2

	4

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

« (), »

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

1. .22	-
--------	---

-2	-
-3 (-2)	-
-	-
-	-

5

3

1.

AutoCAD.

-

1.1.

AutoCAD.

-

AutoCAD.

-

1.2

AutoCAD.

AutoCAD.

-

1.3

:(-)

« (), »

: (, ,) . -

2. AutoCAD.
2.1.

. : (,) .

2.2.

. : (, ,) . -

2.3.

. , ,) . -

2.4.

. , ,) . -

2.5.

. , ,) . -

3.

(, , ,) . , AutoCAD.

4. 3D AutoCAD.
3D 3D

.

1. .23.01

-3	
-5 (-3)	

3

	5

1.

2.

1. .23.02

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

5

	6

1.

- 1.
- 2.
- 3.

2.

- 1.
- 2.

3.

- 1. -
- 2. ,

4.

- 1.
- 2. -

1. .24

-11	-
-1 (-11)	-
-2 (-11) -	
-3 (-11) -	
-4 (-11) -	-
-5 (-11) -	-
-6 (-11) -	-
-7 (-11) - -	-
-8 (-11)	-
-9 (-11) - -	-
-10 (-11)	-

	5

1. " " - . -
2. . . -
3. . . - . - . -
4. . . - . - . -
5. . . - . -
6. . . - . - . -
7. . . - . -
8. - . « » -

« (), »

1. .25 ,

-3	-
<p>-2 (-3)</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <hr/> <p>-</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>-</p> <hr/> <p>-</p>

3

	5

1.

1.

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

2.

(, , , ,); : -
 (, , , ,); -

« (), »

();
“ (” “ ”.
:
, (, , ());
, , , ()
, , : , ,
, . . .

3.

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

4.

: , .
, , : ;
; . ; ;
. . .
, . . .
, . . .

5.

: , ,
) (, ,).
, , ,).
. . . - ,
« ».

08.05.02

« (), »

1. .26

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

4

	4

1.

1.

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

3. (, , , , -)
, - , , , , , , -
, , , , ; : , -
(, , ,)
(, , , , , -
(, , , , ,)
- (, , , , , -)

2.

1.

2.

; (); (,).

3.

, ,).

3.

1.

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

2.

().

3.

, (, , -
, , ,).

(, , -
, ,).

4.

(, , ,).

4.

1.

, (, ,

2.

(,)

(

3.

(, , ,

4.

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

5.

6.

5.

1.

, , .

2.

(, (,),), (, , -
(, , ,), (, , ,)
, (, , , , , -
, , , , ,

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

3. (, (-

). , (- ,) ,

4. (-

6.

1. (-

2.

3.

(, , , ,) .

4.

(, , , , , , , ,) .

5.

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

6.

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

7.

1.

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

2.

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

8.

1.

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

« (), »

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

9.

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

1. .27

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

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

6

	6

1.

1.

2.

2.

3.

4.

3.

5.

6.

4.

7.

8.

6.

9.

1. .28

-01	
-11 (-1)	
-	
-	
-	
-12 (-1)	
-	
-	
-	
-	
-3	
-7 (-3)	
-	
-	
-	
-4	
-1 (-4)	
-	
-	
-	
-2 (-4)	
-	
-	
-3 (-4)	
-	
-	

	4

1.

2.

3.

4.

5.

()

()

« (), »

6.

·

—

7.

()

(

()

(

()

(

()

()

8.

12

12

12

12

9.

10.

08.05.02

« (), »

- ,
(-) .
, .

1. 29. , -

-7	-
	-
-4 (-7)	-
	-
-5 (-7)	-
	-
-3	-
	-
-3 (-3)	-
	-

2

	7
	6

6

1. (), -

2.

().

3.

».

7

4.

5.

).

6.

7.
1.

-110.

8.

9.

50597-93.

1. .30

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

7

	6
	7

6

1.

1.1

	-
	-
	-
	-

1.2.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

3.

4.

4.1.

4.2.

5.

6.

7

1.

1.1.

1.2.

1.3.

2.

3.

4.

08.05.02

« (), »

1. 31

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

3

	8

1.

1.

2.

3.

(
Global Positioning System (GPS),
- Galileo,

, WebGIS-
(Destinator, City Guide,
).

4.

« »,

5.

Arc-SDM ArcView).

(ScanEx-NeRIS,

2.

Arcview.

6.

Arcview.

7.

Arcview

Spatial Analyst.

Spatial Analyst

3D Analyst.

ArcView 3D Analyst

Image Analyst.

ArcView Image Analysis

Network Analyst.

Network Analyst

AUTOCAD.

ARC/INFO

ArcView GIS

ArcView GIS.

8.

1. .32

-2	
$-8 (-2)$ - - -	-
-9 (-2)	
-6	
$-3 (-6)$ - -	-
$-8 (-6)$ - -	- « »

8

	7
	8

7
1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

8

1.

2.

3.

“

”

“ ”

4.

6.

7.

1. .33

-3			-
-7 (-3)	-		-
	-		
-8			-
			-
			-
-1 (-8)	-		-
	-		-
-2 (-8)	-		
	-		
-3 (-8)	-		-
	-		-
	-		-
-4 (-8)	-		-
	-		-
-5 (-8)	-		-
	-		
-6 (-8)			

-7 (-8)	
-	
-8 (-8)	
-	-
-9 (-8)	
-	-

3

	9

1.

1. - . -

(). -

2.

2. , -

() -

3.

3. , -

-

-

- 3. -
- 4. -
- 4. -
- 5. -
- 5. -
- 6. -
- 7. -

1. .34

-7 -	
-1 (-7)	
-6 (-7)	
-7 (-7)	
-8 (-7)	
-9 (-7)	
-10 (-7)	
-10 -	

-1 (-10)	-
,	-
	-
-2 (-10)	-
,	-

5

	9
	9

1.
1.1.

2.
2.1.

3.
3.1.

3.2.

4.
4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

5.

5.1.

5.2.

6.

6.1.

6.2.

7.

7.1.

7.2.

8.

8.1.

8.2.

8.3.

1. .35

-9	
-1 (-9)	
-2 (-9)	
-3 (-9)	
-4 (-9)	
-5 (-9)	
-6 (-9)	
-10	
-3 (-10)	
-4 (-10)	
-5 (-10)	

« (), »

8

	8
	9
	9

8

1.
1.

2.
2.1.

« - - ».

2.2.

2.3.

2.4.

50597-93

2.5.

2.6.

3.

3.1.

no

4.
4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

9

5.
5.1.

5.2.

6.
6.1.

« (), »

7.

7.1.

7.2.

8.

9.

9.1

()

9.2

9.3

9.4

08.05.02

« (), »

1. .36

-5	-
-1 (-5)	-
-6	-
-1 (-6)	-
-5 (-6)	-
-7 (-6)	-

17

	5
	6
	7
	8
	9

5.

6.

6

7.

8.

9.

10.

11.

7

12.

13.

14.

15.

8

16.

17.

(, ,) -

18.

" ,

" " " " " "

19.

20.

9

21.

22.

23.

24.

25.

26.

1. .37 () -

-7		-
		-
		-
-1 (-7)		-
		-
		-
-2 (-7)		-
		-
		-
-3 (-7)		-
		-
		-
-6 (-7)		-
		-
		-
-7 (-7)		-
		-
		-
-8 (-7)		-
		-
		-
-9 (-7)		-
		-
		-

-10 (-7)	-
-10	
-1 (-10)	-
-3 (-10)	-
-4 (-10)	-
-5 (-10)	-

9

	8
	7,8

1.

6

2.

3.

4.

5.

6.

7

7

7.

8.

9.

1

2 3

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

8

17.

18.

19.

(0

20.

21.

22.

(, ,)

23.

24.

110 - 100

25.

(, , ,).

26.

(

).

27.

28.

29.

30.

().

1. .38 ,

-3	-
-1 (-3)	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-6	-
-1 (-6)	-
-	-

« (), »

	-
-2 (-6) - - -	, - - -
-4 (-6) -	-
-5 (-6) -	- -
-6 (-6) - - -	- -
-7 (-6) - -	-

8

	7
	8
	9

7

1. . . -

1. -

, . -
.

2. , .

, .

2. -

3. , .

. . -

4. . -

- . -

5. . -

. , . -

6. .

. .

3. .

7. .

. , . -

4.

8.

9.

8

5.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

9

6.

16.

17.

7.

18.

8.

19.

9.

20.

21.

22.

23.

10.

24.

- 1. .01	-
----------	---

-6	
-7 (-6) , - - -	- -
-14	
-1 (-14) , - - - , - , - -	, , - , -
-2 (-14) - -	-
-3 (-14) - - -	-

--	--

	3
	4
	5

3

1.

2.

3.

4

4.

5.

6.

5

7.

7.1

7.2.

7.3.

7.4.

8.

9.

10.

11.

1. .02 -

-8	-
-1 (-8)	-
-	-
-	-
-2 (-8)	-
-	-
-	-
-3 (-8)	-
-	-
-	-
-4 (-8)	-
-	-
-	-

--	--

	4
--	---

1. -

1.1. -

1.2.

1.3. -

,

1.4. -

1.5. -

2. -

2.1. , -

2.2.

2.3. -

3.

3.1.

3.2.

3.3. -

- -

4.

4.1.

4.2.

4.3.

5.

5.1.

5.2.

5.3.

5.4.

6.

6.1.

6.2.

6.3.

1. .03

-9	,
-1 (-9)	
-2 (-9)	
-3 (-9)	" "
-4 (-9)	

5

	7

1.

· -
· , - -
· - -
· - -
· ,

2.

· -
· -
· -
· , -
· ,

3.

· -
· -
· , -
· , -
· , -
·

4.

· -
· -
· -
· -
· -
· -
· -

5.

· -
· -
· -
· -
· -
· -

6.

· -
· -
· -
· -
· -
· -
· -

7.

· -
· -
· -
· -
· -
· -
· -

8.

9.

1. .04

-10	
-1 (-10)	
-2 (-10)	
-3 (-10)	
-4 (-10)	
-5 (-10)	
-6 (-10)	

5

	9

1. 1.

1.

2.

1.

3.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

1. .05

-11-	-
-1 (-11) - , - ,	, , -
-2 (-11) - -	- -
-3 (-11) - , - ,	,
-4 (-11) - - -	-
-5 (-11) - -	-

3

	6

1.

. - . , - . - .

2.

. . . . (,).

3.

. . . .

4.

. . . . ,

5.

().

. . . .

6.

().

, , , .

7.

1. .06

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

	5

1. _____.

1.

2. _____.

1. _____.

2. _____.

50597 33220-2015. ()

).

3. _____.

08.05.02

« (), »

».

3.

1. .07

-01	-
-1 (-1)	-
-2 (-1)	-
-4 (-1)	-
-5 (-1)	-

3

	9

1.

-

-

).

-

-

-

2.

« ».

3.

(. . .).

4.

5.

« () , »

6.

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

7.

, , -
« » -
.
.

1. .08

-12	
-1 (-12)	
-	-
-	-
,	-
-2 (-12)	
-	-
,	,
,	-
-	-
-3 (-12)	
-	,
-	-
-	-
-	-
-	-
-4 (-12)	
-	,
,	-
	,

4

	9

1.

1.1.

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

2.

1. .09

-7	
<p>-3 (-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>-4 (-7)</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>(</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>:</p>
<p>-5 (-7)</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

« (), »

	, - -

328 .

	1-4

1. 1. . ; , , - .
2. .
3. .
4. . :
5. . « »: , , ,
6. . « ».
2. . , ,
7. .
8. .
9. .
3. (), -
10. .
4. . , .
11. , .

08.05.02

, , ,
« (), »

12. , .

5. —

13. —

. (50 , ,). -

1. .09

-7	
-3 (-7)	-
-	-
,	,
-	,
-	
	,
	-
-4 (-7)	-
-	
-	
	(
	-
	-
	:
	,
	,
-5 (-7)	-
-	-
	-

	, - -

328 .

	1-4

1. ().
(: , ,). -
2. . -
. -
3. . -
, , . -
4. . -
, . -
5. . -
. -
6. . -
- 6.1 . -
(5-30) , . -

6.2

6.3

6.4

7.

8.

9.

10.

1. .09

-7	
<p>-3 (-7)</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 style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>
<p>-4 (-7)</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 style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>
<p>-5 (-7)</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>

328 .

	1-4

1. () ().
1. . (: , -).
2. . : , - .
3. . (,) (, -).
4. . (, ,) .
5. . : (- , ,), ().
6. . , , , .
- 2.
7. ().

8.

(): , -

9.

3.

10.

, :

:

;

-
-
-

()),

(),

(-

(),

;

(-

,)

11.

(

.),

().

12.

:

« (), »

5. (,).

13. .
;
.

14. - ()
.

6. .

15. .
.

1. .09

-7	
-3(-7) - , - , - -	- - , , , , , -
-4(-7) - -	- - (, : , , - -
-5(-7) -	- - - -

	, - -

328 .

	1-4

- 1. -
- 1.
- 2.
- 3.
- 2.
- 4.
- 5.
- 5.1
- 5.2. ().
- 5.3
- 5.4
- 3.
- 6.
- 7.

, , ,
« (), »

4.

(,). -
..

1. .09

:

-7	
<p>-3(-7)</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 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>-4(-7)</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 style="text-align: right;">:</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p>
<p>-5(-7)</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>

	, - , -

328 .

	1-4

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. .09

:

-7	
-3 (-7)	-
	-
-4 (-7)	-
	-
	(
	-
	-
	: , ,
-5 (-7)	-
	-
	-

	, - -

328 .

	1-4

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. . .01.01

-13	
-1 (-13) - - , - - , - - -	- - - - -
-2 (-13) -	- - -
-3 (-13) - - - -	- - - -

4

	8

1.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

2.6.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

4.

4.1.

« (), »

4.2.

« » ,

4.3.

« » (,).

4.4.

4.5.

4.6.

4.7.

5.

1. . .01.02	,	-
-------------	---	---

-13	
-1 (-13) - - , - - , - - -	, - -
-2 (-13) -	, - -
-3 (-13) , - - -	

4

	1

1.

, . -
 . -
 .

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

2.6.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

4.6.

4.7.

5.

1. . .02.01

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

	7

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

08.05.02

« (), »

:
:
.
.
.

1. . .02.02

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

	7
--	---

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1.

08.05.02

« (), »

- 2.
- 3.
- 4.

.01

-2	
<p>-1 (-2)</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>-3 (-2)</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>

2

	4

1.

:

...

2.

3.

...

08.05.02

« (), »

.02

-2	-
;	-
-1 (-2)	-
	-
	-
	-

2

	2

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