

« (« ») »



УТВЕРЖДАЮ
Директор Института архитектуры,
строительства и транспорта
П.В. Монастырев
« 20 » _____ шоя _____ 20 19 г.

2. .01.01() (-)

07.04.02 – ()

()
:

: « () »

: ,  ..

 ..

-2 (-4) :	- , -
.	.
-	,
-	.
.	,
-	,
-	,
(,
-	-
-	-
),	-
-	-
-	-
..	.

2. , , , ,

:
 : (-)
 :
 : .

6 , - 216 .

(

).

	2
	37
	36
	1
	179
	216

-
- 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
 - 11.
 - 12.
 - 13.
 - 15.
 - 16.
 - 17.
 - 18.

3D-

4.

4.1

1. [] : ((3800,0)). – « », 2014. – : <http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&id=1&year=2014>.

2. : / . . . : – « », 2011. – 84 . – 100 . – ISBN 978-5-8265-1061-2. – : <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kuznecova1-a.pdf>.

1. , . . / . . . : – , . . . : – , 2010. – 168 . (43 .)

2. - , . . : / . . . [.]; . . . - . . . : – , 2011. – 344 . (21 .)

3. AutoCAD []: « »/ — . — : 2012.— 39 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/22866> .

4. AutoCAD 2016 []/ . . . — . — : 2017. — 270 c. — 978-5-4488-0045-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/64052.html>.

4.2

1. [] . – : <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8410>.

2. [] . – : <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8411>.

3. [] . – : <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8672>.

4. : <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28655>.

5. [] . – : <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9141>.

4.3

« » <https://uisrussia.msu.ru>

- « +» <http://www.consultant-urist.ru>

- « » <http://www.garant.ru>

Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>

Scopus <https://www.scopus.com>

<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsfm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

«

-

«

» <https://www.biblio->

[online.ru](https://www.biblio-online.ru)

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

»-«

».

5.

1. «

2. «

3. «

4. «

5. «

6. «

7. «

8. «

9. «

10. «

11. «

12. «

13. «

14. «

15. «

16. «

17. «

18. «

19. «

20. «

21. «

22. «

23. «

24. «

25. «

26. «

27. «

28. «

29. «

30. «

31. «

32. «

33. «

34. «

35. «

36. «

37. «

38. «

39. «

40. «

41. «

42. «

43. «

44. «

45. «

46. «

47. «

48. «

49. «

50. «

51. «

52. «

53. «

54. «

55. «

56. «

57. «

58. «

59. «

60. «

61. «

62. «

63. «

64. «

65. «

66. «

67. «

68. «

69. «

70. «

71. «

72. «

73. «

74. «

75. «

76. «

77. «

78. «

79. «

80. «

81. «

82. «

83. «

84. «

85. «

86. «

87. «

88. «

89. «

90. «

91. «

92. «

93. «

94. «

95. «

96. «

97. «

98. «

99. «

100. «

.

6. -

	:	MS Windows XP 76456-641-6756594-23487
	:	MS Windows Vista 89578-OEM-7332157-00211
	:	MS Office, Windows /
	:	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	« »	OpenOffice /
	(
	Wi-Fi)	

/		
1.	« - »	392000, . , . , .12
2.	« »	, „ - , . -
3.	« »	. , . , .12
4.	" "	392000, . , .17 , .2 ,
5.	« »	392000, . , .6

7.

7.1.

7.1 –

-		
01		2

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

– (, , , , , , . .);

– (, , , , , , . .);

–);

– , ;

– , ;

– , . [http://www.polytech21.ru/rekomendatsii-po-](http://www.polytech21.ru/rekomendatsii-po-oformleniyu)
 oformleniyu.

8.

8.1.

-

.

-1 (-4)

:

.

,

- ,

- ,

.

,

- ,

.

,

- ,

.

	01
	01
	01

01

1. -

2. -

3. -

2. -

3. -

,

.

-2 (-4)

:

,

(

),

.

	01

	01
	01

01

1.

, , -

2.

3.

, , -

2.

3.

4.

5.

6.

8.2.

100

()	5
	10
	5
	10
	70
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

« », « », « » -

« (« »)



УТВЕРЖДАЮ
Директор Института архитектуры,
строительства и транспорта
П.В. Монастырев
« 20 » июня 20 19 г.

2. .02.01 () - _____)

07.04.02. _____

_____)

_____)

: _____

: « _____ »

:
... ..

1.

1.1), (-

.

.

1.1 -

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

,	,
.	-
-	-

.

-

.

2. , , , ,

:
 : - .
 :
 : .
 9 , - 324 .
 ()
).

	2	3
	18	36
	1	1
	89	179
	108	216

3.

- : -
- ; , -
- ; ,
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -

4.

4.1

1. [] / — , 2014. — 108 . — : <http://e.lanbook.com/book/71357> —
2. [] : / ; - (4,5). — : , 2014. — : 1 (CD-ROM). — : Intel; Microsoft Windows (XP, Vista, Windows 7); CD-ROM, 512 ; 1024×768; Adobe Air, IPRbooks Reader, ; IPRbooks. — : <http://www.iprbookshop.ru/> —
3. [] : - . — : . — , 2016.— 51 c.— <http://www.iprbookshop.ru/59137>.— «IPRbooks»;
4. [] : . — , 2015.— 412 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/30285>.— «IPRbooks»,
5. [] : / . — . — , 2013.— 25 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/15975>.— «IPRbooks».

4.2.

« » <https://uisrussia.msu.ru>
 - « +» <http://www.consultant-urist.ru>
 - « » <http://www.garant.ru>
 Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
 Scopus <https://www.scopus.com>
<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsfm.ru/opendata>

« » <https://e.lanbook.com>

online.ru

» <https://...>

<http://protect.gost.ru/>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

» <https://www.biblio->

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

-
«

».

,

,

»-«

»-«

».

»-«

»-«

».

5.

, , , -
· , -
, · -
, , -
, , -
· , -
- (;);
- ;
- ;
- , ;
- ;
- ;
- ;
- ;

6. -

	-	-
	/	-
	MS Office, Windows /	
	:	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	« »	{ http://www.tstu.ru/prep/metod/doc/opop/21.doc }

7.

7.1.

7.1 –

-			-	
02		2	2	1
03		3	3	2

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

8.

8.1.

$\{$
 $($ $1.1)$
 $($
 $\}$
 $-1(-3)$

	01
	02
-	02

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
8. 18
- 9.

$-2(-3)$

« (« ») »



УТВЕРЖДАЮ
*Директор Института архитектуры,
строительства и транспорта*
П.В. Монастырев
« 20 » июня 20 19 г.

2. .02.01() -
()

07.04.02 – « »
()

()

⋮

⋮
()

⋮
⋮

⋮

⋮

⋮

1.

1.1),

1.1 -

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

2. , , , ,

:
 : - .
 : ; .
 : .
 15 , (- 540 .
).

	4
	91
	90
	1
	449
	540

3.

(). – –

, –

– . –

, –

: . –

: .

– , –

– ; ,

– ;

– ;

– ;

– ;

– ;

– ;

– ,

– ;

– ;

– ;

– .

– .

– .

– ,

– .

4.

,

4.1

1. [] :
/ . . . ; - . (4,5). — : , 2014. —
IPRbooks. —
: <http://www.iprbookshop.ru/27036.html> . — .
2. [] :
/ . . . — . — : ,
2013. — 224 . — : <https://e.lanbook.com/book/30202>. — .
31. []:
/ — , 2015. — 412 c. —
<http://www.iprbookshop.ru/30285> . — «IPRbooks»,
4. []:
/ . . — . — :
, 2015. — 196 c. —
: <http://www.iprbookshop.ru/30436>. — «IPRbooks»,
5. [] :
/ . . — . — . — :
2011. — 288 c. — 978-5-9227-0311-6. — :
<http://www.iprbookshop.ru/19021.html>
6. []:
/ . . — . — :
, 2013. — 25 c. —
<http://www.iprbookshop.ru/15975> . — «IPRbooks»

4.2

1. :
./ - « ».
2. 2018 «
» (<https://elibrary.ru>).
3. 2018 «
» : https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp

4.3

« » <https://uisrussia.msu.ru>
- « +» <http://www.consultant-urist.ru>
- « » <http://www.garant.ru>
Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
Scopus <https://www.scopus.com>
<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsofm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

«

-

«

» <https://www.biblio->

online.ru

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://...>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

5.

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

6. -

1	2	3
	:	MS Office, Windows /
,	, : , -	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice /

/		
1.	« »	, . , . , 34
2.		, . , . 112,

7.

,

7.1.

7.1 –

-			-	
01		4		

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

8.

8.1.

-

-1 (-2) :

;

-

-

-

-

	01
	02
	03

01

1.

2.

3.

4.

-

-

-

02

1.

2.

3.

-

-

-

03

1.

73.

2.

349

3.

4.

384 —

-

-

-

-2 (-2) :

;

;

;

;

-

-

-

	01

-	-	02
-	-	03

01

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

02

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

03

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

8.2.

100 .

()	5
	10
	5

	10
	70
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

«
,

», «

», «

»

-
-

« (« ») »



УТВЕРЖДАЮ
Директор Института архитектуры,
строительства и транспорта
П.В. Монастырев
« 20 » июня 20 19 г.

2. .01.02()

07.04.02 –

2019

1.

1.1),

1.1 -

-3.	-
<p>-1 (-3) :- -</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">,</p> <p style="padding-left: 40px;">,</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p> <p style="padding-left: 40px;">-</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 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>

-2 (-3) :-	- -
,	-
.	-
,	-
,	-
,	-
.	-
,	-
.	-

2. , , ,

:
 :
 :
 :
 :
 6 , - 216 .
 ()
).

	4		
	37		
	36		
	1		
	179		
	216		

3.

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

4.

7.1

1. [] :
 « », 2011. – 84 . – 100 . – ISBN 978-5-8265-1061-2. –
<http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kuznecoval-a.pdf>.

2. [] :
 ; - . (4,5). — , 2014. —
 : 1
 (CD-ROM). — : Intel; Microsoft Windows (XP, Vista, Windows 7);
 CD-ROM, 512 ; 1024×768; Adobe Air,
 IPRbooks Reader, ; IPRbooks. — :
<http://www.iprbookshop.ru/27036.html>. — .

7.2

1. [] / . . [].—
 . — :
<http://www.iprbookshop.ru/21499>.— «IPRbooks»,

2. []:
 / . . , . . ,
 . — :
 , 2015.— 492 c.—
<http://www.iprbookshop.ru/30437>.— «IPRbooks»,

3. []:
 / . — . — :
 , 2012.— 59
 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/20446>.— «IPRbooks»,

4. []:
 -
 / — . — :
 , 2016.— 51 c.—
<http://www.iprbookshop.ru/59137>.— «IPRbooks»

7.3

1. , 2018 «
 » (<https://elibrary.ru>).

2. , 2018 «
 » (<https://elibrary.ru>).

-
 «
 ».
 ,
 . .
 «
 »-«
 »-«
 ».
 ,
 «
 »-«
 »-«
 ».

5.

, , , -

, , . , -

, . , -

, , , -

, , , -

.

;

();

;

;

,

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

.

6.	-
-----------	---

	: ,	- MS Office, Windows / - - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice /

1.	« - »	392000, . , . , .12
2.	« »	, ,, - , . -
3.	« »	. , . , .12
4.	" "	392000, . , . , .2 , .17
5.	« »	392000, . , . , .6

7.

,

7.1.

7.1 –

-			-	
01		4		

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

8.

8.1.

-

.

-

-1 (-3) :-

-

-

-

,

-

,

-

,

-

.

-

.

-

.

-

.

-

-	01
-	01
-	01
- , - ()	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

-

-2 (-3) :-

-

,

-

.

-

,

-

,

-

,

-

.

-

- , -	01
-	01

-	01
-	01

01

1. XX XXI ().
2. ().
3. ().
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

8.2.

100

()	5
	10
	5
	10
	70
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

« », « », « »