

« ( « ») »



УТВЕРЖДАЮ

Директор института Архитектуры,  
строительства и транспорта



П.В. Монастырев

« 20 » июня 20 19 г.

2. .01.01( )

08.05.02 «

«

:

:

:

..

**1.**

1.1),

1.1 -

<b>-3</b>	<b>-</b>
-6 ( -3)	-
-	-
<b>-4</b>	<b>-</b>
-4 ( -5)	-
-	-
-7 ( -5)	-
-	-
-8 ( -5)	-
-	-
-9 ( -5)	-
-	-

**2. , , ,**

:  
:  
:  
: ; .  
:  
3 , ( - 108 .  
).

	2
	<b>19</b>
	18
	1
	<b>89</b>
	<b>108</b>



## 4.

## 4.1

1. [ ] :  
2016. — 176 с. — 978-5-9729-0063-3. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/23311.html>
2. [ ] : / . .  
[ .]. — . — : , 2015. —  
488 с. — 978-5-8291-1378-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/36497.html>
3. [ -  
] : / . . —  
. — : , 2016. — 320 с. — 978-5-8291-1333-9. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/60031.html>
4. , . . . [ -  
] : / . . , . . . —  
. — : , 2015. — 288 . — :  
<http://e.lanbook.com/book/64324> — . . .
5. . . TRIMBLE M3 [ ] : . . .  
. 08.03.01, 08.05.02 / . . , . . . ; . . .  
. - - . . (19,7 ). - : " " , 2017. - 1 .  
. (CD-ROM).

## 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>
- «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
- « - » <https://www.biblio-online.ru>
- <http://elib.tstu.ru>
- « » [https://\\_\\_\\_\\_\\_](https://_____)
- « » <https://openedu.ru>
- "Polpred.com" <https://www.polpred.com>





**6. -**

	-	-
« - »	: ; ;	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk Autodesk #110001637279;



**7.**

7.1.

7.1 –

-		
02		2

: , ,  
— ;  
— , ( ) ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— .  
— .  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— .

**8.**

**8.1.**

**-6 ( -3)**

	02
	02
	02

02

1.

2.

**-4 ( -5)**

	02

02

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

**-7 ( -5)**

	02
	02
	02

02

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

**-8 ( -5)**

-	02
-	02

02

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

**-9 ( -5)**

-	02
,	02

02

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

**8.2.**

« » , , -

, , -

« » , , -

, , -

08.05.02 « , , »  
« ( ), »

---

« » , ,  
« » , -  
.

« », « », « » -  
.

« ( « ») »



УТВЕРЖДАЮ

Директор института Архитектуры,  
строительства и транспорта



П.В. Монастырев

« 20 » июня 20 19 г.

2. .01.02( )

08.05.02 «

«

:

:

:

*О. Усеев*  
*О. Усеев*

**1.**

1.1),

1.1 -

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

**2. , , ,**

∴  
∴

∴ ;  
∴ .

3 , ( - 108 ) .

	4
	<b>19</b>
	18
	1
	<b>89</b>
	<b>108</b>

**3.**

— : —  
— ; —  
" — ;  
— , ;  
— ; —  
— ;  
— ;  
— ;  
— , ;  
— , —  
— , —



## 4.

## 4.1

1. [ ] :  
/ . . . — , 2015. — 125 с. — 2227-8397. —  
<http://www.iprbookshop.ru/46444.html>.
2. [ ] :  
/ . . . — , 2016. — 280 с. — 978-5-906371-07-2. —  
<http://www.iprbookshop.ru/57306.html>.
3. [ ] :  
/ . . . — , 2015. — 193 с. — 978-5-4387-0557-4. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/55201.html>.
4. [ ] :  
/ . . . — , 2015. — 115 с. — 2227-8397. —  
<http://www.iprbookshop.ru/46446.html>
5. [ ] :  
08.05.01 «  
» / . . . — , 2017. — 45 с. — 2227-8397.  
— : <http://www.iprbookshop.ru/72584.html>.

## 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>
- «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
- « » <https://www.biblio-online.ru>
- <http://elib.tstu.ru>
- «
- » <https://>

08.05.02 « , , »  
« ( ), »

---

« » <https://openedu.ru>  
"Polpred.com" <https://www.polpred.com> -  
<http://protect.gost.ru/> -  
- -  
« -  
», -  
· · , -  
»-« « -  
»-« -  
», -  
»-« , -  
»-« « -  
»-« ».



**6. -**

	-	- / -
« - »	: : , , : , , , , ( .)	MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; OpenOffice / - AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk - Autodesk - #110001637279;

**7.**

7.1.

7.1 –

-		
02		4

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

**8.**

**8.1.**

**-5 ( -5)**

-	01

01

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

**-6 ( -5)**

-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

**-7 ( -5)**

-	01

01

- 1.
- 2.

**-8 ( -5)**

-	01
-	01

« ( ), »

01

1.

2.

-9 ( -5)

-	- 01

01

1.

2.

3.

4.

8.2.

« »

,

« »

,

« »

,

« »

,

« », « », « »

,

« ( « » ) »



УТВЕРЖДАЮ



Директор института Архитектуры,  
строительства и транспорта

П.В. Монастырев

« 20 » июня 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

2. .01.01( )

08.05.02



**1.**

1.1),

1.1 -

<b>-2</b>		
-1 ( -2)	-	-
	-	-
	-	-
-2 ( -2)	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
<b>-6</b>		
-1 ( -6)	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
-2 ( -6)	-	-
	-	-
	-	-

.

-

.

**2. , , ,**

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

	6
	<b>37</b>
	36
	1
	<b>179</b>
	<b>216</b>

**3.**

- : , -

- ; ,

- ;

- ;

- ;

- .

- ;

- ;

- ;

- ;

- .

## 4.

## 4.1

1. . . . " Robur" (zip- ) [ : " ", 2016. - : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/andrianov/andrianov.zip.
2. , . . . [ ] : / . . . — . — . : , 2018. — 148 c. — 978-5-9729-0236-1. — : http://www.iprbookshop.ru/78242.html.
3. , . . . [ ] : / . . . — . — : , 2017. — 257 c. — 978-5-4488-0142-6. — : http://www.iprbookshop.ru/64649.html.
4. , . . . [ ] : / . . . , . . . — . — : , 2017. — 72 c. — 2227-8397. — : http://www.iprbookshop.ru/80405.html.
5. . . . (zip- ) [ ] : " ", 2017. - . . . : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/andrianov

## 4.2

1. : http://www.avtodorogi-magazine.ru
2. : . . . . http://lib.madi.ru/nitdo/index.html
3. http://nmpmgt.ru/zhurnal/o-zhurnale/

## 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://...>  
 «  
 "Polpred.com" <https://openedu.ru>  
 " <https://www.polpred.com>  
 -  
<http://protect.gost.ru/>  
 -  
 «  
 -  
 ».  
 ,  
 . .  
 ,  
 »-«  
 »-«  
 -  
 ».  
 ,  
 «  
 »-«  
 »-«  
 ».



**6. -**

-	/	-
<p>MSOffice, Windows /</p> <p>MicrosoftOpenLicense 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>OpenOffice /</p> <p>AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk</p> <p>Autodesk #110001637279;</p> <p>TOPOMATIC Robur / 001-04-2010-11 15.04.2010 .</p> <p>«</p>	<p>Wi-Fi)</p>	<p>»</p>

/		
1.		, .20
2.	« »	, .3
3.	« »	, 36 , 20
4.	« »	, .3
5.	-	, 9
6.		, 17
7.	« - »	, 9
8.	« 2»	, - , 50
9.	« »	, 7, " "
10.	« - »	, 22



**7.**

,

7.1.

7.1 –

01		8

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

**8.**

**8.1.**

**-1 ( -2)**

	01

01

- 1. -
- 2. -
- 4. -
- 5. -
- 6. -
- 7. -
- 8. -
- 9. -
- 10. -
- 11. -
- 12. -
- 13. -

- 14. , , -
- 15. . -
- 16. .
- 17. . - .
- 18. . -
- 19. , ( , , , -
- ). .
- .
- 20. . . -
- . , . -
- . -
- . -
- 21. . , -
- 22. . .
- 23. . .
- 24. ( ). .
- ( ). .
- 2 ( -2) -
- , ,
- 

- - ,	01

01

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

**-3 ( -2)**

-	01

- 01
1. Robur, CAD Credo, GIP.
  - 2.
  - 3.
  4. ,
  5. :
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  10. / AutoCAD.

**-1 ( -6)**

-	01

- 01
- 1.
  - 2.
  - 3.

**-2 ( -6)**

,	01

- 01
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.

6.

7.

Robur 6.0.

8.

9.

10.

11.

## 8.2.

« »

,

« »

,

« »

,

« »

,

« », « », « »

,

« ( « » ) »



УТВЕРЖДАЮ

Директор института Архитектуры,  
строительства и транспорта

П.В. Монастырев

« 20 » июня 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

2. .01.02( )

08.05.02

Составитель:

д.т.н., профессор  
степень, должность

Заведующий кафедрой

подпись

Зубков А.Ф.  
инициалы, фамилия

подпись

Андреанов К.А.  
инициалы, фамилия

2019

**1.**

1.1),

1.1 -

<b>-3</b>	
-6 ( -3)	
<b>-7</b>	
-1 ( -7)	
-2 ( -7)	
-3 ( -7)	

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



**2. , , ,**

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

	8
	<b>37</b>
	36
	1
	<b>179</b>
	<b>216</b>

**3.**

— : —  
— ; —  
— ; —  
— , —  
— , , , —  
— , , , —  
— ( ) —  
— ( ) —  
— ( ), ( ) —  
— ( ); —  
— —  
— , —  
— ( , ) ( , ) —  
— , ) —  
— .

## 4.

## 4.1

1. : " / " , 2016. - 80 .
2. [ ] : / , 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-9729-0226-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/78270.html>.
3. : - : - : / , 2015. — 456 . — ISBN 978-985-475-760-5 — URL: <https://e.lanbook.com/book/64768> ( : 03.07.2019). —
4. : , , : : / , 2018. — 328 . — ISBN 978-5-8114-3201-1 — URL: <https://e.lanbook.com/book/110917> ( : 03.07.2019). —
5. : . 2 . 2. / , 2017. — 340 . — ISBN 978-985-475-754-4 — URL: <https://e.lanbook.com/book/90869> ( : 03.07.2019). —

## 4.2

1. : <http://www.avtodorogi-magazine.ru>
2. : . - . . <http://lib.madi.ru/nitdo/index.html>
3. <http://npgmgs.ru/zhurnal/o-zhurnale/>

## 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/>

[online.ru](http://www.economy.gov.ru)

» [https://](https://...)

«

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

» <https://www.biblio->

<http://elib.tstu.ru>

«

«

"Polpred.com

» <https://openedu.ru>

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

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

-

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

»-«

».



6.

-

-

		-	/	-
	:	,	MSoftware, Windows /	
	:	MicrosoftOpenLicense 47425744,		
	:	48248803, 41251589, 46314939,		
		44964701, 43925361, 45936776,		
		47425744, 41875901, 41318363,		
	«	»	60102643;	
			OpenOffice /	-
				-
		,	AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018	-
		,	/ Autodesk	-
	(			-
			Autodesk	
	Wi-Fi)		#110001637279;	

/		
1.		. , . .20
2.	«	» . , .3
3.	«	» . , , 36 , 20
4.	«	» . , , .3
5.		9
6.		, 17
7.	« - »	9
8.	« 2»	, - , 50
9.	«	» , , 7, " "
10.	« - »	22

**7.**

7.1.

7.1 –

01		8

,

:  
 – ;  
 – , ( ) ;  
 – ;  
 – ;  
 – ;  
 – .  
 – .  
 – :  
 – , ;  
 – ;  
 – ;  
 – , – ;  
 – ;  
 – , – ;  
 – , – .

**8.**

**8.1.**

**-6 ( -3)**

-	01

01

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

« ».

**-1 ( -7)**

( , , )	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.



**-2 ( -7)**

, , ,

, -  
-  
-

, , , - - -	01
, ,	

01

1.

, ,

2.

.

-

3.

.

-

-

.

**-3 ( -7)**

,

-	01
, -	

01

1.

.

2.

.

3.

-

4.

.

5.

-

6.

.

**-4 ( -7)**

-

-	01
-	

01

1.

2.

,

.

**8.2.**

-

« » , . -

, , -

« » , . -

, , -

« » , , -

, , -

« » , , -

, , -

« » , , -

, , -

« » , , -

, , -

« ( « » ) »



УТВЕРЖДАЮ

Директор института Архитектуры,  
строительства и транспорта



П.В. Монастырев

« 20 » июня 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

2. .01.03( )

\_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_

08.05.02

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ,

\_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ ) ,

\_\_\_\_\_ )

: \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_ )

Составитель:

Д.Т.Н., профессор

степень, должность

подпись

Зубков А.Ф.

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

подпись

Андрианов К.А.

инициалы, фамилия

**1.**

1.1),

1.1 -

<b>-3</b>	
-1 ( -3)	
-2 ( -3)	
-3 ( -3)	
<b>-4</b>	
-1 ( -4)	
-3 ( -4)	
-4 ( -4)	

- - - - - -	- - - - - -
<b>-5</b>	-
-1 ( -5) - - - - -	- - - - - -
-2 ( -5) - - -	- - - - - -
-3 ( -5) - - -	- - - -

**2.**

⋮

24

- 864

(

	<b>145</b>
	144
	1
	<b>719</b>
	<b>864</b>



## 4.

## 4.1

1. .1 / . . . . - 2- . . . . , 2014. - 368 . (12 .)
2. .2/ . . . . - . : 2 : . , 2014. - 415 . (12 .)
3. . 1, 2 / . . . . ; . . . . , . . . . - [ . . . . ]; . . . . - 2- . . . . - . : 2 : . , 2014. - 416 . (10 .)
4. . . . . : . . . . " / . . . . - . . . . " " , 2016. - 80 . (38 .)
5. [ . . . . ]: / . . . . . . . . . . — . . . . : . . . . , 2014.— 119 с.— : <http://www.iprbookshop.ru/30009>.— «IPRbooks».
6. . . . . (zip- ) [ . . . . ]: / . . . . , . . . . - . . . . : " " , 2017. - : <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/andrianov>.
7. [ . . . . ]: . . . . 08.05.02 / . . . . (551,0 .) . - : " " , 2017.
8. . . . . : " / . . . . , . . . . " " , 2017. - 316 .
9. : . / . . . . , . . . . , . . . . . - : " " , 2018. - 200 .
10. . . . . " " , 2016. - : " Robur" (zip- ) [ . . . . ]: . . . . " " , 2016. - : <http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/andrianov/andrianov.zip>.

## 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>

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

«

«

» <https://www.biblio->

[online.ru](http://online.ru)

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

»-«

».



**6. -**

	:	MS Office, Windows /
	:	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;
	:	AutoCAD 2014,2015, 2016, 2017, 2018 / Autodesk
	:	Autodesk
	« »	#110001637279;
		6402/176500/ - 13.02.2015 .

/	2	3
1.		.16 , .3
2.	-	, .9
3.	« »	, .12
4.	« »	, .3
5.	« »	/ .17/1

**7.**

**7.1.**

7.1 –

01		

— : , , ,  
— ;  
— , ( ) ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— .  
.

**8.**

**8.1.**

**-1 ( -3)**

	01

01

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

**-2 ( -3)**

-	01

01

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

**-3 ( -3)**

,	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

**-1 ( -4)**

- -	01

01

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

-	01

01

1. . . -
  2. . -
- 4 ( -4)**

-	01

01

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

-	01

-	

01

1. -
2. -
3. -
- 2 ( -5)** -

-	01
-	01

01

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

	01

01

1. -
2. -
- 8.2.** -

100

--	--

( )	5
	10
	5
	10
	70
	100

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

« », « », « » -  
 , . -