

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института архитектуры, строитель-
ства и транспорта

_____ П.В. Монастырев
« 21 » _____ января _____ 20 21 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

профессиональной деятельности (научно-исследовательская)

Направление

08.06.01 Техника и технологии строительства

(шифр и наименование)

Профиль

Строительные конструкции, здания и сооружения

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

Очная

Составитель:

«Конструкции зданий и сооружений»

(наименование кафедры)

профессор Ярцев Виктор Петрович

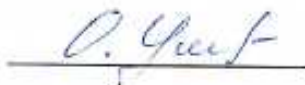
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

Настоящая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 года № 873 и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Конструкции зданий и сооружений» протокол № 6 от 18.01.2021.

Заведующий кафедрой



О.В. Умнова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства протокол № 1 от 20.01.2021.

Председатель НМСН



П.В. Монастырев

1. ,

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

2.

2.1.

1.

1 –

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

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

/	(/)
2	3
5-(-3)	, , ; ()
6-(-3)	
-4	
4-(-4)	
5-(-4)	
-5	
5-(-5)	
6-(-5)	-
-6	
6-(-6)	, , -

2.2. -

« , 1. . .2 « 1. . .1
 », (1. . .3 « -
) - », 1. . .4 « 3.1 « -
 , », .».

2.3.

(,) ,

3.

- - 1 2 .

(2); -6 , 216 .⁴

4. -

-

() ,

,

-

;

« »,

;

-

;

;

;

;

;

;

;

;

() ;

() ;

() ;

() ;

.);

;

.

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

-

-

,

.

-

,

,

.

5.

,

(-)

, : ; () ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- .

- .

():

, , -

, ;

, ; - (

, , , : .)

, ;

, ;

- (, ,

, - 5 .

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

.

«

»,

« (), , -

, ».

7.

7.1

1. []: / . . . 1. « », 2016. — ISBN 978-5-8265-1624-9. : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/ledenev_antonov/
2. : . . . 1: / . . . ; . . . : , 2003. - 72 . (72 .)
3. : . . . 2: / . . . ; . . . - . : , 2004. - 84 . (72 .)

7.2

1. []: / . . . — . — . : , 2011.— 103 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/23045>.— «IPRbooks»,
2. []: / . . . — . — . : , 2013. — 73 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/28403.html>
3. []: / . . . — . — . : , 2016.— 342 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/51725>.— «IPRbooks»
4. : / : , 2011. - 352 . (22 .)

7.3

1. : / - « ».
2. , 2018 « » (https://elibrary.ru).
3. , 2018 « » (https://elibrary.ru).

7.4

« » <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>

online.ru

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

«

».

,

. .

,

«

»-«

»-«

».

,

,

«

»-«

»-«

».

·
·
,
().
,
,
,
·
·
·

9. -

1)

3	4	5
	:	MS Office, Windows /
«BIM»,	: , : : , - »	Microsoft Open License 47425744 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
«	: : : :	

3	4	5
		/

	<p>: : : - « » - , - , , (<i>Wi-Fi</i>)</p>	<p>Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340</p>
<p>(.333/)</p>	<p>: : : : « » - , - , , (<i>Wi-Fi</i>)</p>	<p>Microsoft Windows XP 44964701 Microsoft Office 2007 44964701</p>

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института архитектуры, строитель-
ства и транспорта

_____ П.В. Монастырев
« 21 » _____ января _____ 20 21 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)
деятельности (педагогическая)

Направление

08.06.01 «Техника и технологии строительства»
(шифр и наименование)

Профиль

Строительные конструкции, здания и сооружения
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

«Конструкции зданий и сооружений»
(наименование кафедры)

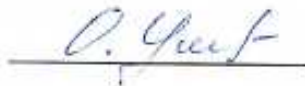
профессор Ярцев Виктор Петрович
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

Настоящая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 года № 873 и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Конструкции зданий и сооружений» протокол № 6 от 18.01.2021.

Заведующий кафедрой



О.В. Умнова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства протокол № 1 от 20.01.2021.

Председатель НМСН



П.В. Монастырев

1. ,

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

2.

2.1.

,

1.

1 –

/	(/)
2	3
-8	
7-(-8)	
8-(-8)	
-3	-
7-(-3)	
8-(-3)	
-5	
7-(-5)	;
8-(-5)	; , -
-6	
7-(-6)	,
8-(-6)	
-7	,

/	(/)
2	3
1-(-7)	,
2-(-7)	

2.2.

1. . .3

« -

»,

1. . .2.1 «

»

1. . .2.2 «

».

2.3.

-

-

«

-

».

3.

- -12 - $\frac{3}{,432}$. :

4.

() ;

() ;

(. .); - ,

- ;

- («

» 273- ;

« », ;

08.06.01 « »);

- « »;

- ;

- ,

08.06.01 « »

» « »;

- ,

08.06.01 « »;

;-

() ;

- ;

- ,

- () ;

-) (, ;

- , / ;

- ;

- , ;

- - ;

- ;

- , ;

- ;
 - ;
 - - - - -

2-

1	2	3	
5			
1.	,	-	
	.	:	«
	-		»,
	-		,
	-	«	»,
2.	-	00.00.00 «	
	-		»
	.		-
			-
			;
			-
			-
		(,
			..)
3.	();	-	
4.	-		
5.			
6			
1.		-	

2		-
2.		- - - - (18). () ,
3.		- - .
4.		
5.		

5.

()

.

— ;

— , () ;

— ;

— ;

— ;

.

,

— ;

;

;

;

.

5

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

».

«

».

(),

».

-

7.

1. []: / . . . - 447 c. — : http://www.iprbookshop.ru/52045.html

2. []: / . . . - 248 c. — : http://www.iprbookshop.ru/61648.html

3. []: / . . . - 448 c. — : http://www.iprbookshop.ru/9147.html

1. : - . / . . . , 2014. - 315 .(4 .)

2. « », 2013. - 80 .(57 .)

3. « », 2017. - 80 .(63 .)

4. « », 2012. - 32 .(88 .)

5. []: / . . . - : https://e.lanbook.com/book/63010.

6. []: / . . . - : http://www.iprbookshop.ru/32046.html

7. I []: / . . . , 2013. - 197 c. - : http://www.iprbookshop.ru/20793.html

8. II []: / . . . , 2014. - 195 c. - : http://www.iprbookshop.ru/54959.html

9. []: / . . . , 2016. - 113 c. - : http://www.iprbookshop.ru/54717.html

7.3

1. : - . . / - « ».

2. , 2018 « » (https://elibrary.ru).

3. , 2018 « » (https://elibrary.ru).

7.4

- ,

« » <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/>

-

« -

».

,

»-« -

»-« -

».

,

« -

»-« -

».

9.

1)

		/
3	4	5
	:	MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643

« »

		/
3	4	5
	: : : - « » - , - , (<i>Wi-Fi</i>)	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340

<p>(.333/)</p>	<p>: : : - - - - , , , (Wi-Fi)</p>	<p>Microsoft Windows XP 44964701 Microsoft Office 2007 44964701</p>
------------------	---	---

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
института архитектуры, строитель-
ства и транспорта

_____ П.В. Монастырев
« 21 » _____ января _____ 20 21 г.

ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление

08.06.01 Техника и технологии строительства

(шифр и наименование)

Профиль

Строительные конструкции, здания и сооружения

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

«Конструкции зданий и сооружений»

(наименование кафедры)

профессор Ярец Виктор Петрович

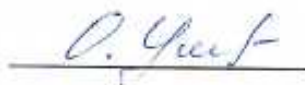
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

Настоящая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 года № 873 и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Конструкции зданий и сооружений» протокол № 6 от 18.01.2021.

Заведующий кафедрой



О.В. Умнова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства протокол № 1 от 20.01.2021.

Председатель НМСН



П.В. Монастырев

1. - -

1.1. 3.1 « - -
 » (-)
 , 1.

1 -

/ - - - -	(/)
2	3
-1	, , - -
9-(-1)	-
-2	, , - - -
4-(-2)	-
-1	-
9-(-1)	- -
-2	, -
5-(-2)	-
6-(-2)	-
-3	
4-(-3)	-
-4	-
7-(-4)	-
8-(-4)	-
-5	-
5-(-5)	, ,

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

/	(/)
2	3
-6	- -
4-(-6)	-

1.2. (3.)

, , , , , .

1.3. () , -

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

-
- 2.
 - 3. (() - ,) -
 - 4. () -
 - 5. « - () »). -

2.2.

- 132 , -
- :
- 1 - 21 ,
 - 2 - 21 ,
 - 3 - 24 ,
 - 4 - 24 ,
 - 5 - 21 ,
 - 6 - 21 .

3.

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

1.		-	-
2.			-
3.			
4.	()		
5.			-
6.			
1.	()		-
2.			-
3.			
4.			-
5.	()		
6.			
	25-30 .		-
	()		
	7.32-2001 «		».

4.

.
-
-
-
«
-
»,
« (),
, , ».

5.

5.1

1. []:
/ . . . — , 2017. — 272 с. — 978-5-93916-548-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>

2.

[]:
/ . . . , 2014. - -
: " [.]. - : " , 2014. - -

5.2

1. , . . . : / . . . ,
. . . — : , 2012. — 336 .

2.

, . . . :
/ . . . — : , 2002. — 288 .

3.

[]:
/ . . . [.]. — . — :
(), 2015. — 317 с. —
978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>

4.

, . . . :
/ . . . , . . .
— : , 2011 - 520 . (32 .)

5.

, . . . / . . . — : - , 2011. —
528 . (26 .)

6.

[]:
/ . . . [.]. — . — :
2016. — 159 с. — 978-5-7264-1366-2. — :
<http://www.iprbookshop.ru/57298.html>

7.

. . . []:
/ . . . — : —
: - , 2016. — 342 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/51725>

5.3

1.

- . - 2018 .

2.

:
.- 2018 .

3.

. :
.- 2018

4.

: . . . - . — 2018 .

5.4

- ,

« » <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://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

6.

Web of Science Scopus;

8. -

:

3	4	5
	:	MS Office, Windows /
	:	Microsoft Open License 47425744 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
«BIM»,	«»	
	:	

«»

2	3	4
	:	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340

	<p>’</p> <p>’</p> <p>(-</p> <p>-</p> <p><i>Wi-Fi</i>)</p>	
<p>(.333/)</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><i>Wi-Fi</i>)</p>	<p>Microsoft Windows XP -</p> <p>44964701</p> <p>Microsoft Office 2007</p> <p>44964701</p>