

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 материалы и изделия

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

Очная

Составитель:

«Конструкции зданий и сооружений»

(наименование кафедры)

профессор Яриев Виктор Петрович

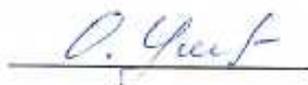
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

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

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

2.2.

-

-

1. . .1

«

», 1. . .2 «

»,
) -

(
1. . .3 « -

«

»,
3.1 « -

».

2.3.

-

()

-

-

-

.

3.

- $\frac{1-2}{4}$; -6 , :

- 1 -2 ,3 ,

- 2 -2 ,3 .

5. ,

(-)

, : ; () ; ,

- ; , ;

- ; ;

- ; ;

- .

- ;

, - ; -

- ; -

- ; -

- . (-

-):

, , ; -

, , , ; -

(, , , , -

.) - 5 .

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

.

«

»,

« (), , -

, ».

7.

7.1

1. [] / . . . , 2013. — 832 с. — 978-5-9729-0064-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/15705.html>
2. : / . . . , . . . - : , 2010 – 120 .
3. : / . . . , . . . - : - , 2008 – 124 .
4. [] : / . . . , . . . , 2015. — 461 с. — 978-985-06-2496-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/48017.html>.
5. [] : / . . . [.]. — , 2015. — 201 с. — 978-5-7410-1193-5. — : <http://www.iprbookshop.ru/54117.html>

7.2

1. [] : / . . . : — , 2017. — 652 с. — 978-5-9729-0176-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/69014.html>.
2. 3. [] : / . . . , 2014. — 160 с. — 978-5-93252-326-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/32784.html>.
3. 2. [] : / . . . , 2013. — 93 с. — 978-5-93252-294-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/26679.html>.

7.3

1. " " - 2011-2016 . . . /
2. ./ " - " " - 2011-2016 . . .

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>

online.ru

« - « » <https://www.biblio->

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://> .

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

«

».

,

,

..

,

«

»-«

»-«

».

,

«

»-«

»-«

».

, -
,
.
, -
.
.

9. -

1)

1	2	3
<p>«BIM»</p>	<p>« »</p>	<p>MS Office, Windows / Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Building Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018 / :AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, Autodesk Showcase, AutoCAD Raster Design, Autodesk ReCap, Autodesk 3ds Max, Navisworks Manage, Autodesk Revit Autodesk Inventor, Robot Structural Analysis Professional / Autodesk Autodesk #110001053217</p>
<p>« »</p>	<p>1:1, 1:2,</p>	
<p>« »</p>	<p>« »</p>	
<p>« »</p>	<p>« »</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 материалы и изделия
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

«Конструкции зданий и сооружений»
(наименование кафедры)

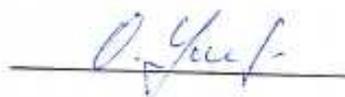
профессор Яриев Виктор Петрович
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

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

2.2.

1. . .3

« -

»,

1. . .2.1 «

»

1. . .2.2 «

».

2.3.

-

« - ».

3.

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

4.

() ;

: () ;

;

(. . .); - , ,

.

,

- ;

- ;

- « »;

» 273- ; («

« », ; 08.06.01 -

;

- « »;

- ;

- ;

08.06.01 - «

» « »;

- ,

08.06.01 - ;

- ;

- ;

- ,

- () ;

- ;

-) (, ;

- , / ;

- ;

- , ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;
 - - - -
 .
 2.

2-

		-	
		,	
1	2	3	
		5	
1.	,	- - - - -	- : « », . « »,
2.		- - . .	08.06.01 « » - - . ; . (, - - ..)
3.	();	-	
4.			-
5.		- -	

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

6.

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

.

«

»,

«

,

»,

(),

»,

-

7.

7.1

1. []: - / - : , 2015. - 447 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/52045.html>
2. []: / - : , 2016. - 248 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/61648.html>
3. []: / - : , 2012. - 448 c. - : <http://www.iprbookshop.ru/9147.html>

7.2

1. : - . / : , 2014. - 315 .
2. « » , 2013. - 80 .
3. / - « » , 2017. - 80 .
4. - / , « » , 2012. - 32 .
5. []: / : https://e.lanbook.com/book/63010. , 2014. - 288 . - :
6. []: / - : , 2014. - 100 c. - : <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. ACADEMIA: /
2. : - 1960 . - 12 . - 1994-2016

- 3. <http://rifsm.ru/editions/journals/1>
- 4. . [-]:
- . . - elibrary.ru, 01.2006 - 08.2016 - -
: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7969.

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.fedrfm.ru/opendata>

« » <https://e.lanbook.com>

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

online.ru « - « » <https://www.biblio->

<http://elib.tstu.ru>

» <https://>

« » <https://openedu.ru>

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

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

« ».

»-«

»-«

»-«

»-«

».

9. -

:

1)

:

	-	/ -
1	2	3
	:	MS Office, Windows /
«BIM»	: , - ,	Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Building Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018 / :AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, Autodesk Showcase, AutoCAD Raster Design, Autodesk ReCap, Autodesk 3ds Max, Navisworks Manage, Autodesk Revit Autodesk Inventor, Robot Structural Analysis Professional / Autodesk Autodesk #110001053217
- « - »	: , , 1:1, 1:2,	
- « - »	: , , , - ,	
- « »	: , , , , ,	

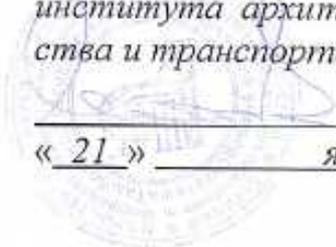
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«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 материалы и изделия
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения:

Очная

Составитель:

«Конструкции зданий и сооружений»
(наименование кафедры)

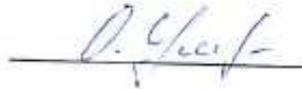
профессор Ярцев Виктор Петрович
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

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 30.07.2014 г. № 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	‘
5-(-2)	-
6-(-2)	-
-3	
4-(-3)	
-4	-
7-(-4)	-
8-(-4)	-
-5	
5-(-5)	‘ ‘
-6	-
6-(-6)	-
-7	
6-(-7)	-
7-(-7)	‘ -
-1	-

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

1.2.). (3.

, , ,



,

.

-

1.3.

.

(-)

,

-

-

.



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

1
2

3
4

2.2.

132

- 1 - 21
- 2 - 21
- 3 - 24
- 4 - 24
- 5 - 21
- 6 - 21

:

,

,

,

,

,

,

4.

«
»,
(),
».

5.

5.1

1. []:
5-93916-548-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>, 2017. — 272 с. — 978-
2. / . . . , 2014. — 96 .
3. []:
2016. — 342 с. — :
<http://www.iprbookshop.ru/51725>. — «IPRbooks»

5.2

1. , . . . : / . . . ,
. . . — : , 2012. — 336 .
2. 7.32-2001 ,
: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=130946>
3. , . . . : , 2002. — 288 .
4. []:
[.]. — . — :
(), 2015. — 317 с. —
978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>
5. , . . . : / . . . , . . . , .
. — : , 2011 - 520 .
6. , . . . / . . . — : - , 2011. —
528 ..
7. []:
/ . . . [.]. — . — :
2016. — 159 с. — 978-5-7264-1366-2. — :
<http://www.iprbookshop.ru/57298.html>

5.3

1. " " - 2011-2016 . . . /
2. ./ " - " " - 2011-2016 . . .

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/>

-

«

».

,

,

. .

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

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

1	2	3
<p>«BIM»</p>	<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>Building Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018 /</p> <p>:AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, Autodesk Showcase, AutoCAD Raster Design, Autodesk ReCap, Autodesk 3ds Max, Navisworks Manage, Autodesk Revit Autodesk Inventor, Robot Structural Analysis Professional / Autodesk</p> <p>Autodesk</p> <p>#110001053217</p>	
<p>«</p> <p>»</p>	<p>1:1,</p> <p>1:2,</p>	
<p>«</p> <p>»</p>	<p>1:1,</p> <p>1:2,</p>	
<p>«</p> <p>»</p>	<p>1:1,</p> <p>1:2,</p>	

	-	/ -
1	2	3
	: : : - « - » - - , - , , (- - <i>Wi-Fi)</i>	- - - Microsoft Windows 7 pro - 49487340 Microsoft Office2007 49487340
(.333/)	: : : - « - » - - - , - , , (- - <i>Wi-Fi)</i>	- - - Microsoft Windows 7 pro - 49487340 Microsoft Office2007 49487340