

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

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



УТВЕРЖДАЮ



Президент Методического совета
Института АрхСпТ

И.В. Монастырев

« 26 » декабря 20 19 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

(цифр 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 2020

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 24.12.2019.


Заведующий кафедрой



О.В. Умнова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства протокол № 4 от 26.12.2019.

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.

-

.

«
»,
)-
»,
3.1 « -
».
2.3.
- () -
-
.

3.

$$- \quad -6 \quad - \frac{1-2}{,216} \quad :$$

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>		

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 АрхСпТ

И.В. Монастырев

« 26 » декабря 20 19 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 Ярцев Виктор Петрович
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

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 24.12.2019.

Заведующий кафедрой



О.В. Умнова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства протокол № 4 от 26.12.2019.

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.

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

4.

() ;

: () ;

; () ;

(. . .); - , ,

.

, - :

- ;

- (« -

» 273- ;

« », ; 08.06.01 -

; -

- « »;

- ; ,

- ;

08.06.01 - ,

» « »;

- ,

08.06.01 - ;

- ;

- ; (-

) ;

, , ;

- () ;

- ; (, ;

) , / ;

- , ;

- ; , ;

- ;

- , ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;
 - - - -
 2.

2-

1	2	3
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 АрхСит

П.В. Монастырев

« 26 » декабря 20 19 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 Яриев Виктор Петрович
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

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 *24.12.2019*.

Заведующий кафедрой



О.В. Умнова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению *08.06.01 Техника и технологии строительства* протокол № 4 от *26.12.2019*.

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)	‘ -

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

,

,

13.

()

-
1. .
 2. ,
 3. - ().
 4. .
 5. (), -
 6. (-
 7.), .
1. - .
 2. .
 3. .
 4. () /
 5. .
 6. .
1. , .
 2. , -
 3. , -
 4. , -
 5. (Web of Science, Scopus). (-
 6.), ¹()² .
1. .
 2. .
 3. .
 4. (),
 5. .
 6. ().
 7. -

1

3 .

2

4 .

2.2.

132

,

-

,

:

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

,
,
,
,
,
,

4.

. -
-
· « -
- « », -
« (),
, , ».

5.

5.1

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

online.ru

« - « <https://www.biblio->

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://> .

«

"Polpred.com

» <https://openedu.ru>

" <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>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
	<p>Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340</p> <p>Wi-Fi)</p>	
(.333/)	<p>Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340</p> <p>Wi-Fi)</p>	