


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

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

 О.А. Корчагина
« 27 » июня 20 18 г.

Вводится в действие с
« 01 » сентября 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.1 Научно-исследовательская работа

(шифр и наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Направление

08.04.01 Строительство

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Проектирование, строительство и эксплуатация энергоэффективных зданий

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

очная

Составитель:

Кафедра «Конструкции зданий и сооружений»

(наименование кафедры)

Профессор Монастырев Павел Владиславович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2018

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 *Строительство* (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.10.14 № 1419, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Конструкции зданий и сооружений*» протокол № 14 от 18 . 06 . 2018 г.

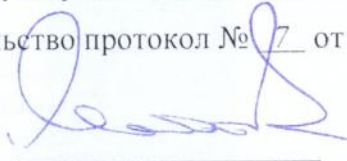
Заведующий кафедрой



О.В. Умнова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 08.04.01 *Строительство* протокол № 7 от 20. 06. 2018 г.

Председатель НМСН



П.В. Монастырев

1. , ,

∴
∴ - ∴
∴ ∴
∴ ∴

2.

2.1. , 1. -
1 -

/	-	(/)
2	3	
-5	- , , -	, -
9-(-5)		
10-(-5)		-

2.2. .

2.3. « » « » .

3.

- -8 - $\frac{1}{,288}$. :

4.

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

5. ,

(,)

-

- ; , :

- ; , () ,

- ;

- ;

- ;

- .

- .

- :

- , , , (-

- , , , . .);

- (, , . .);

- , ;

- ;

- ;

- (, , . .)

- .

6.

,

,

-

-

-

-

-

.

:

,

;

;

;

«

«

»,

-

(), , ».

7.

7.1

1. [] :
 / . — , 2011. — 136 с. — 978-5-7782-1562-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/45213.html>
2. ,, ” . — , 2008. — 208 .
3. [] : / — , 2014. — 192 с. — 978-5-9585-0581-4. — : <http://www.iprbookshop.ru/29799.html>
4. [] / . . — , 2011. — 239 с. — 978-5-7422-3167-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/43941.html>

7.2

1. [] : / . . — , 2016. — 172 с. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/66113.html>
2. / , 2008. - 160 .
3. / . — , 2014. — 72 с. — 978-5-88247-672-3. — : <http://www.iprbookshop.ru/55117.html>

7.3

1. . / . . " " . - 1960 . - 12
2. . / " - " " . - 1923 . - 12
3. : / . - 1958 . - 12
4. : / . - 1930 . - 12

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

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://> .

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

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

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

-

«

».

,

,

. .

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».

- . , , -
- , , -
- , , , , -
- , , , -
- , , -
- . - -
- . ,
- (,).
- , , , , (-
- , , , ,).
- , , , :
- , , , ; , -
- , , ; ; ,
- ; , , ; ,
- (, ,),
- ;
- ; ,
- ; , ,
- ; , , (, -
- , , .); , -
- , , , « »;
- ;
- (, , .);
- , (, ,).
- . :
- , ,
- , ;
- (,).

9. -

1) :

/	2	3
1.	« »	392000, , 191 -
2.	« »	392000, , 146, 4 -
3.	« »	392000, , 191 -

2) :

3	4	5
«BIM – » (303/)	:	- / - MS Office, Windows / - Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; - OpenOffice / - Building Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018 SCAD Office S64max
« - » (311/)	:	- (STARK ES 2018 R1) - 1:1, 1:2,
« - » (115/)	:	- - - -
« - » (501/)	:	- - -
« - » (107/)	:	- - - -

	<p> : : : - - - « - » - - , - , - - (Wi-Fi) - </p>	
<p>,</p>	<p> : : , - , </p>	