

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  
« 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 (научно-исследовательская)*

Направление

*08.06.01 Техника и технологии строительства*

(шифр и наименование)

Профиль

*Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,*

*аэродромов, мостов и транспортных тоннелей*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

*очная, заочная*

Составитель

*Городское строительство и автомобильные дороги*

(наименование кафедры)

*профессор кафедры Зубков Анатолий Федорович*

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

Настоящая рабочая 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 года № 873, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Городское строительство и автомобильные дороги» протокол № 4 от 18.01.2021.

Заведующий кафедрой



К.А. Андрианов

Рабочая 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 -

/	( / )
1	2
<b>-1</b>	
6-( -1)	
7-( -1)	
8-( -1)	
<b>-3</b>	
3-( -3)	;
<b>-4</b>	
5-( -4)	,
6-( -4)	
<b>-5</b>	
3-( -5)	
4-( -5)	
<b>-6</b>	-
5-( -6)	,
<b>-7</b>	
5-( -7)	
<b>-2</b>	,
3-( -2)	,

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

	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>-4</b>	
4-( -4)	
5-( -4)	
<b>-5</b>	
4-( -5)	
5-( -5)	-
<b>-6</b>	
6-( -6)	, , , - , , ,

2.2. -

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

2.3. -

( , ) - , -

**3.**

$$\begin{matrix} - & & - & \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & . \\ - & & - & 2 & 3 & . \end{matrix}$$

( 2 ) ; -6 . 4

4. -

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

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



-

-

,

.

-

,

,

.

**5. ,**

( - )  
:  
- ;  
- , ( ) ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- .  
.  
( . ): -  
, , -  
;  
;  
, - ( ,  
, , , : , -  
;  
;  
- ( , ,  
, . )  
- 5 .

**6.**

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

«

»,

« ( ), , -

, ».

**7.**

**7.1**

1. / . . . . . ; . . . . . , . . . . . : 2 .: . . . . . [ .]; . . . . . -2- ., . . . . . - .: . . . . . , 2014. - 416 .
2. / . . . . . ; . . . . . , . . . . . : 2 .: . . . . . [ .]; . . . . . -2- ., . . . . . - .: . . . . . , 2014. - 416 .
- ...

**7.2**

1. / . . . . . [ .]; . . . . . - .: . . . . . , 2013. - 551 .
2. [ . ]: / . . . . . , . . . . . .— . . . . . , 2013.— 254 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/23716>.— «IPRbooks».
3. . . . . . 1 : / . . . . . , . . . . . ; . . . . . - . - , . . . . . - . - ; . . . . . . - : . . . . . , 2005. - 528 . (17 .)
4. [ . ]: / — . . . . . : . . . . . , 2015.— 107 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/55064>.— «IPRbooks».
5. [ . ]: / . . . . . .— . . . . . : . . . . . , 2012.— 40 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/18990>.— «IPRbooks»
6. [ . ] : . . . . . / . — . . . . . — . — : . . . . . , 2015. — 336 c. — 978-5-905916-25-0. — : <http://www.iprbookshop.ru/30233.html>.

**7.3**

1. : . . . . . 1927 ., 2003 7-11; 2004 1-12; 2005 1-12; 2006 1-12; 2007 1-12; 2008 1-12; 2009 1-12; 2010 1-12; 2011 1-12; 2012 1-12; 2013 1-12; 2014 1-12; 2015 1-12; 2016 1-12; 2017 1-12; 2018 1-

2. / - . - ., 2006 1-4; 2007 1-4; 2008 1-4; 2009 1-4; 2010 1-4; 2011 1-2,2011 3-4 ( . ); 2012 1-4 . ; 2013 1-4 . ; 2014 1-4 . ; 2015 1-4 . ; 2016 1-4 . ; 2017 1-4 . ; 2018 1-4 .

3. : . / - ( ); 2016 . -12 . - 2016 .

4. 1939 . - 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>

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

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

 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*

(цифры и наименование)

Профиль

*Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,  
аэродромов, мостов и транспортных тоннелей*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

*очная, заочная*

Составитель

*Городское строительство и автомобильные дороги*

(наименование кафедры)

*профессор кафедры Зубков Анатолий Федорович*

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

Настоящая рабочая 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 года № 873, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Городское строительство и автомобильные дороги» протокол № 4 от 18.01.2021.

Заведующий кафедрой



К.А. Андрианов

Рабочая 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 –

/	( / )
1	2
<b>-8</b>	
7-( -8)	
8-( -8)	
<b>-3</b>	-
7-( -3)	
8-( -3)	
<b>-5</b>	
6-( -5)	;
7-( -5)	; , -
<b>-6</b>	-
7-( -6)	,
8-( -6)	
<b>-7</b>	,
2-( -7)	

2.2. . 1. . .3  
« - », »  
1. . .2.2 « »  
2.3. ».  
-  
-  
« -  
».

3.

$$\begin{aligned} - & & - \frac{3}{4} & . \\ - & & - \frac{4}{4} & . \\ & - 12 & , 432 & . \end{aligned}$$



4.

( ) ;

( ) ;

( . .); - ,

- ;

- ( «

» 273- ;

« », ;

08.06.01 « »);

- « »;

- ;

- ,

08.06.01 « »

» « »;

- ,

08.06.01 « »;

- ;

( ) ;

- ;

- ,

- ) ( , ;

- , / ;

- ;

- , ;

- - ;

- ;

- , ;

- ;  
 - ;  
 - - - -

2-

1	2	3	
		5	
1.	, . - - - .	: « », , « »,	
2.	- - .	08.06.01 « » - - - ; - - ( , .)	
3.	( ); .	-	
4.	-		
5.			
		6	
1.		-	

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

-  
-



**6.**

, .

-

-

-

.

-

-

-

-

-

»,

«

».

( ),

,

-

**7.**

**7.1**

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

**7.2**

1. : - . /  
2014. - 315 .(4 .)
2. / . . . : - « », 2013. –  
80 .(57 .)
3. « », 2017. – 80 .(63 .)
4. / . . .  
« », 2012. – 32 .(88 .)
5. [ ]: / . . .  
2014. – 288 . – : <https://e.lanbook.com/book/63010>.
6. [ -  
]: / . . . : <http://www.iprbookshop.ru/32046.html>  
2014. – 100 с. –
7. . I [ ]:  
/ . . . , 2013. – 197 с. –  
<http://www.iprbookshop.ru/20793.html>
8. . II [ ]:  
/ . . . , 2014. – 195 с. –  
<http://www.iprbookshop.ru/54959.html>
9. [ ]:  
/ . . . , 2016. – 113 с. –  
<http://www.iprbookshop.ru/54717.html>

**7.3**

1. : -  
/ . . . 1927 ., 2003 7-  
11; 2004 1-12; 2005 1-12; 2006 1-12; 2007 1-12; 2008 1-12; 2009 1-12;  
2010 1-12; 2011 1-12; 2012 1-12; 2013 1-12; 2014 1-12; 2015 1-12; 2016  
1-12; 2017 1-12; 2018 1-  
2. : - . - . , 2006 1-4; 2007  
./ . . .

1-4; 2008 1-4; 2009 1-4; 2010 1-4; 2011 1-2,2011 3-4 ( . . ); 2012  
1-4 . ; 2013 1-4 . ; 2014 1-4 . ; 2015 1-4 . ; 2016 1-4  
. ; 2017 1-4 . ; 2018 1-4 . .

3. -  
: . / - ( );  
2016 . -12 . - 2016 . .

4. : . - .  
. - 1939 . - 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) - : :

1	2	3
		<p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>
»», «	:	
»», «	: (. )	
»», «	:	


« »

1	2	3
	Wi-Fi)	Microsoft Windows 7 pro 49487340 Microsoft Office2007 49487340
( . 333/ )	Wi-Fi)	Microsoft Windows XP 44964701 Microsoft Office 2007 44964701

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

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



## ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление

08.06.01 Техника и технологии строительства

(шифр и наименование)

Профиль

Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,  
аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Формы обучения

очная, заочная

Составитель

Городское строительство и автомобильные дороги

(наименование кафедры)

профессор кафедры Зубков Анатолий Федорович

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2021

Настоящая рабочая 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 года № 873, и утвержденным учебным планом подготовки.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Городское строительство и автомобильные дороги» протокол № 4 от 18.01.2021.

Заведующий кафедрой



К.А. Андрианов

Рабочая 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 -

1	2
-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	

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

/	( / )
<b>1</b>	<b>2</b>
8-( -1)	-
<b>-2</b>	-
4-( -2)	-

1.2.

).

( 3.

,

,

,

,

1.3.

( )

,

-

-





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

- 1 - 18
- 2 - 18
- 3 - 18
- 4 - 15
- 5 - 18
- 6 - 18
- 7 - 15
- 8 - 12

3.

— : ;  
— , ;  
— ; ;  
— ; ,  
— ( ) — , -  
— :  
— ;  
— ( ) ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— . 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. — 96 .
3. [ ]:  
/ . . . — 2016. — 342 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/51725>. — «IPRbooks»

### 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 . 5. / . . . , 2011. — 528 .
5. [ ]:  
/ . . . [ .]. — . . . — : 2016. — 159 с. — 978-5-7264-1366-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/57298.html>
6. [ ]:  
/ . . . — 2016. — 342 с. — : <http://www.iprbookshop.ru/51725>

### 5.3

1. : 1927 ., 2003 7-11; 2004 1-12; 2005 1-12; 2006 1-12; 2007 1-12; 2008 1-12; 2009 1-12; 2010 1-12; 2011 1-12; 2012 1-12; 2013 1-12; 2014 1-12; 2015 1-12; 2016 1-12; 2017 1-12; 2018 1-12.
2. : . . . , 2006 1-4; 2007 1-4; 2008 1-4; 2009 1-4; 2010 1-4; 2011 1-2, 2011 3-4 ( . . . ); 2012 1-4 . . . ; 2013 1-4 . . . ; 2014 1-4 . . . ; 2015 1-4 . . . ; 2016 1-4 . . . ; 2017 1-4 . . . ; 2018 1-4 . . .
3. : . . . / . . . ( . . . ); . . .

2016 . -12 . - 2016 . . -

4. 1939 . - 12 . : . - . . . -

**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;

. .);



-

---

- . . .

， ，

·

：

， ，

； ；

； ；

； ；

：

（ ）， ， ；

；

；

；

；

；

， ，

， ，

（ ， ）

：

（ ， ）；

---

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

**7. -**

:

1	2	3
<p>«</p> <p>»,</p>	<p>:</p> <p>;</p> <p>,</p>	<p style="text-align: right;">/</p> <p>MS Office, Windows /</p> <p>Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</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>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>	
<p>,</p>	<p>:</p> <p>;</p> <p>;</p>	

1	2	3
	<p>           :            :            « - »            - , - ,            ,            ( Wi-Fi)         </p>	<p>           Microsoft Windows 7 pro            49487340            Microsoft Office2007            49487340         </p>
<p>( .333/ )</p>	<p>           :            :            :            « - »            - , - ,            ,            ( Wi-Fi)         </p>	<p>           Microsoft Windows XP            44964701            Microsoft Office 2007            44964701         </p>