

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института архитектуры,
строительства и транспорта

П.В. Монастырев

« 26 » декабря 20 19 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление

08.04.01 Строительство

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Городское строительство и автомобильные дороги

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой


подпись

К.А. Андрианов

инициалы, фамилия

Тамбов 2020

1. .01 «

»

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

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

-	
-4 (-6)	
,	,
-	-
-	-

3

	1

1.
1.

2.

2.
1.

2.

(, ,) ,

3.

1.

«

»:

2.

4.

1.

2.

Web-

E-mail.

5.

1. « »,

2.

1. .02 « »

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

3

	1

- 01.** 1. ;
- 02.**
- 03.**

-
- 04. . , .
 - 05. . , .
 - 06. . , .
 - 07. . .
 - 08. . .
 - 2.
 - 09. . .
 - 10. . .
 - 11. . .
 - 12. . .
 - 13. . .
 - 14. . .
 - 15. . .
 - 16. . .
 - 3.
 - 17. . .
 - 18. . .
 - 19. . .
 - 20. . .
 - 21. . , .
 - 22. . .
 - 23. . .
 - 24. . .

1. .03 «

-

»

-1	
-1 (-1)	
-2 (-1)	
-3 (-1)	
-4 (-1)	
-1	
-1 (-1)	
-2 (-1)	
-3 (-1)	
-4 (-1)	

	-		
-2			-
,		-	
,			
-1 (-2)			-
-	-		
,	..	-	
	-		
-2 (-2)			-
-	-		-
-3		-	-
,		-	-
-1 (-3)			,
-			
	-		
	-		
-2 (-3)			-
-		-	-
-3 (-3)			
,			
-		-	
	-		-
-	-		-
	-		
-6			-
	-		
-1 (-6)			-

-2 (-6)	-
,	
-3 (-6)	-
-	
-	
-	-
-	-
-	
-4 (-6)	-
-	
-	-
-	

5

	1
	2

1.

1.

2.

(

).

()

- . . . -

2.

1.

2.

, (“ ”, , SWOT-). () .)

3.

4.

3.

1.

2.

3.

4.

: , , .

1. .04 « »

-2	-
-1 (-2)	-
-2 (-2)	-
-3 (-2)	-

3

	3

1.

2.

3. BIM.

BIM,

4.

«

».

«

»,

2.

1.

2.

3.

)

-

(

1. .05 « - »

-4			
-1 (-4)	-		-
	-		-
	,		,
	-		-
-2 (-4)	-		-
	-		-
	-		-
-	-		-
	c		-
	-		,
-3 (-4)	-		-
	-		
-5			
-1 (-5)	-		-
	-		-
	-		-
-2 (-5)	-		
-3 (-5)	-		-
	-		-
	-		-
	,		-
-4 (-5)	-		-
	-		-

-5 (-5) - - - -	-
-6 (-5) - -	-
-7 (-5) - -	

4

	1

1,2.

3,4.

5,6.

7,8.

9.

1. .06 «

»

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

	3

1.

1.1.

1.2.

1.3.

2.

2.1.

2.2.

3.

3.1.

3.2.

(),
els (DIPS).
Modeling).

3.3.

3.4.
development»

Smart Brick,

«flatpack».

Hebel,

Demountable Insulated Pan-
BIM (Building Information

OSB-

Royal Building System (RBS)

«green

1. .07 «**»**

1.1 –

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

3

	2

1.

IT-

IT-

2.

IT-

3.

IT IT IT.

4.

IT- IT- IT- IT-

5.

Product development.

IT- IT- IT-

6.

Customer development.

Customer developmen IT- IT-

7.

IT- IT- IT-

8.

IT- IT- IT-

9.

IT- IT- IT-

10.

IT- IT- IT- IT-

11.

.

IT- / IT-

12. IT- / IT- IT-

IT- IT- .

13. IT- . IT- IT- IT-

IT- IT- . IT- IT-

14. IT- . IT- .

IT- IT- . IT- .

15. . . -

IT- . -

16. IT- (-).

((, ,))

(,). ,)

1. .01 «	,	»	-
----------	---	---	---

-2	-
-1 (-2)	-
-2 (-2)	-
-3 (-2)	-

5

	1

1.

· -

· -

· -

· -

· -

5.

6.

7.

8.

1. .02 « - »

-3	-
-1 (-3) - - -	-
-2 (-3) - - -	-
-5 (-3) - -	- - -
-5 (-3) - -	-
-6 (-3) - - -	- -

5

	1
	1

1.

2
2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

2.6.

2.7.

2.8.

, , , -

3. - .

3.1. - .

(,).

3.2. -

-

.

1. .03 « - , - »

-4	-
-1 (-4)	-
-2 (-4)	-
-3 (-4)	-
-4 (-4)	-

13

	1,2
	1
	2

1

«

,

»

1.

-

,

-

.

.

-

-

.

-

-

.

-

-

.

-

.

.

-

.

.

-

.

.

-

2.

.

.

-

;

;

.

-

.

.

-

.

-

.

:

,

,

.

-

.

.

-

.

.

-

.

,

.

-

.

.

-

3.

,

.

-

2

4.

,

-

-

,

,

-

-

,

-

.

.

-

5.

.

-

.

-

.

6.

(

-

« , »

).

7.

8.

9.

1. .04 «

»

-5	-
-1 (-5)	-
-2 (-5)	-
-3 (-5)	-
-4 (-5)	-

3

	2

1.
1.1.

50597

2.
2.1.

3.
3.1.

3.2.

4.
4.1.

4.2.

.
, , .
.
- , -
- .

4.3.

- .
, ().
().
.
.

5.

5.1.

, .
,
.

1. .05 «

»

-3	-
-3 (-3)	-
-4 (-3)	-

4

	2

1.

1.1

1.2.

«

,

»

2.

-

2.1.

-

-

-

2.2.

-

-

2.3.

3.

-

:

-

4.

4.1.

(

-

).

-

-

-

4.2.

(

-

).

5.

-

-

-

-

6.

-

.

-

-

.

1. .06 « , »

-5	-
-2 (-5)	-
-5 (-5)	-
-6 (-5)	-
-7 (-5)	-

3

	2

1.

1.1.

-

1.2.

1.3.

-

,

1.4.

-

-

-

-

1.5.

2.

-

2.1.

,

-

2.2.

2.3.

.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

-

-

-

-

4.

-

4.1.

4.2.

4.3.

5.

5.1.

5.2.

5.3.

6.

6.1.

6.2.

6.3.

6.4.

1. . .01.01 « »

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

3

	2

1.

2.

3.

4.

1. . .01.02 « - , »

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

3

	2

1.

1.1

-

1.2.

2.

2.1

2.2

2.3

3.

4

1. . .02.01 «	»	,	-
---------------	---	---	---

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

3

	2

1.

· - , () .
) () .
 - , - ,
 .

2.

· « » .
 , , .
 , .

3.

, ,
 · , () .
 , (.) .
 (. . .) .
 .

4.

, , () .
 , , , ,
 , , .
 , , , ,
 , _____ , _____ , _____
 , , , ,

5. , -
, -

· ,
· _____ ·
,
,
,
,
,
,
·
-

6. -
, -
·
·
·
(. . .) -
, -
·

7. -
, ,
« ».
, -
·

1. . .02.02 « , »

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

3

	2

«

».

-

,

.

.

.

6.

.

,

-

.

()

-

,

-

,

,

-

.

-

.

-

,

,

,

-

,

-

.

,

()

-

7.

-

.

-

(

).

.01 « »

-1	-
-1 (-1) -	-
-2 (-1) , -	- - -
-3 (-1) , , -	; - ,
-4 (-1) , , , -	(, , - -)

2

	1

- 1.
01. ;
02. -
- 2.
03.
04.

-
- 3.
 - 05. .
 - 06. .
 - 4.
 - 07. .
 - 08. .

.02 «

»

-2	-
-1 (-2)	
-	
-	
-	

2

	2

1.

, .

2.

- .

3.

4.

.03 « - »

-3	-
-1 (-3)	-
()	
-2 (-3)	
, , -	,
-3 (-3)	
-4 (-3)	,
	-
	-

2

	3

1.

-

-

.

,

.

.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

()

8.

9.

10.