

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)

Магистерская программа

Техническая эксплуатация и реконструкция зданий

(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.

01.
02.

01.
02.
03.

2.
1.

10.

, , -
, , -
, .

5.

1.

« »,

, , . -
, . -
, . -

2.

, . -
, . -
, . -
: , , , , . -
: , , , , . -
, , / , , , , , , , . -
, .

09.

« »,

10.

, .

11.

, , -
, -

12.

, .

1. .02 « **»**

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

3

	1

- 1.**
- 01.** ;
- ’
: “Job advertisements”. ().
- 02.** -

- : Present Simple, Present Continuous.
: Giving advice on writing a covering letter.(
).
- 03.**
- : “What is good about Sony corporation?”(Sony). -
Sony.
- 04.**
- : Past Simple.
: Sony corporation. (Sony).
: « « ?».
- 05.**
- : “What is a product?” (“ ?»)
- 06.**
- : Past Simple, Past Continuous.
: Cardboard Box Solar Cooker Wins the Prize. (,
)
- 07.**
- : «What is design?” (?).
- 08.**
- : Modal verbs.
: Presentation of a new product ().
- 09.** 2.
- 10.** : «Project summary”(). -
- : Passive Voice.
- 11.**
- : “Why it’s important for you to present your data at scientific conferences” (-
).
- 12.**
- : Present Perfect and Past Simple.

13. : «An experimental research paper» ().
14. : Imperative sentences.
15. : «The presentation journey» ().
16. : Presentation of a research paper.
17. 3. : “How to handle first meetings in four different countries” ().
18. : Countable and uncountable nouns. Articles.
19. : “Negotiating as a team” ().
20. : Countable and uncountable nouns. Articles.
21. : « ».
22. : “Requirements for a contract” ().
23. : Passive Voice.
24. : “Project management in action” ().
- : Infinitive or Gerund.

: Setting agenda for meetings.(

).

:

«

».

01.

:

02.

:

/

,

/

03.

:

-

04.

:

05.

:

-

06.

:

07.

:

3

08.

:

09.

:

10.

:

-

11.

:

12.

:

-

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.

01.

:

01.

02.

03.

04.

2.

(

).

02.

).

03.

04.

05.

2.

1.

06.

07.

08.

05.

06.

07. *NBIC-*

08.

09.

10.

2.

(“ ”,
 , , , , SWOT-).
) (,
). . .

09.
 10. : “ ”,
 ,
 11. : ,
 , , , SWOT- .
 12. (-
) (,
).

13. . .
 :
 11.
 12.
 13. . . -

3.

14. . .

4.

15. . . -

16. . .

3.

1.

().
 . . . -

-
17. . -
- . -
- 2.** -
- . -
- . -
- , . -
- . -
18. .
- 3.** - . -
- , . -
- . -
19. - . -
- 4.** . -
- . -
- : , , . -
20. ,
- . :
14. : -
- , , , -
15. :
- , , , . -
16. . -
- , - . -
17. .

1. .04 « **»**

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

3

	3

1.

2.

3. BIM.

BIM,

4.

«

».

«

»,

2.

1.

2.

3.

)

-

- 01.
- 02.
- 03.
- 04. BIM.
- 005.
- 06.
- 07.
- 08.

«

»

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.

01.

02.

03.

04.

.

-

005.

-

1. .06 «

»

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

	3

1.

1.1.

:

,

,

.

.

-

.

1.2.

.

.

-

.

1.3.

.

.

-

1.

.

2.

-

.

3.

.

4.

.

5,6.

-

7.

8.

9.

.

.

.

01.

:

-

.

2.

-

-

,

2.1.

-

-

,

,

.

2.2.

-

.

.

10.

-

.

- 11. - .
- 12. - .
- 13. .
- 14, 15. -

02.

:

3.
3.1.

-

-

OSB-

Royal Building System (RBS)

3.2.

,

(),

«flatpack».

Smart Brick,

Hebel,

Demountable Insulated Panel
BIM (Building Information

Modeling).

3.3.

:

,

-

.

,

,

-

3.4.

« »

«green

development»

« »

« »

« »

16.

,

-

03.

:

BIM (Building Information Modeling)

1. .07 «

»

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

3

	2

1.

IT-

IT-

2.

IT-

3.

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-

13.

IT- .

IT- .

IT- .

IT-

14.

IT- .

IT- .

IT-

15.

IT- .

16.

IT- (-).

(-).

((, , ,))
(,).

:

,

,

:

(

,

,

);

-

-

;

-

-

-

;

-

01

IT-

«

».

02

).

«

-

,

-

,

-

».

, - -
 , : ?
 1. ?
 2. ?
 3. ?
 4. ?
 5. ?
 03 , ?
 « , »
 (-
): , , -
 1. ;
 2. ;
 3. (;
 4.); - (,
 , - 3 . - -
 04 «Product Development. »
 05 «Customer Development. »
 06 «
 » IP- :
 , () ,
 (()).
 07 « »
 , .
 , .

1. .01 « - »

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

6

	1
	1

1.

01.

2.

2.1

2.2

01.

02.

03.

04.

3.

3.1

3.2

3.3

02.

03.

04.

05.

06.

07.

08.

09.

05.					-
06.					-
07.					
08.					
09.					-
4.					-
4.1					-
				«	» -
					-
4.2					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
10.					-
11.					-
12.					-
13.					
14.					-
15.					-
16.					-
17.					

18.				-	-
19.				-	-
5.	-				-
5.1					-
					-
					-
					-
5.2					-
					-
10.					
20.				-	-
					-
21.					
22.					-
23.					-
24.				-	-

1. .02 «	-	»	-
----------	---	---	---

, <th style="background-color: #cccccc;"></th>	
-3	-
-1 (-3)	-
-	-
-	-
-	-
-2 (-3)	-
-	-
-	-
-	-
-3 (-3)	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-4 (-3)	-
-	-
-	-
-	-
-	-

6

	2
	3
	3

2

1.

1.1.

01.

2.

2.1.

2.2.

02.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

3.5.

« ».

03.

04.

05.

4.
4.1.

06.

5.
5.1.

5.2.

5.3.

07.

08.

3

1.
1.1

1.2.

2.
2.1.

2.2.

».

3.

3.1.

3.2.

01.

02.

03.

1. .03 « **»**

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

11

	2
	1
	2

1.

01.

02.

01.

»,
».

2.

03.

04.

02.

:

3.

05.

06.

03.

,

..).

4

07.

08.

04.

IV

()

(III II

	()		-
5.			
09.			-
10.			
05.			
	X XIII	VIII XIII	-
		XIV	XV
()		XIV	XV
6.			
011.			-
12.			-
06.			
(,	,	,
)	,	,	,
7.			
013.			
14.			
07.	XIV -	XIX	
	XIV XVII	XIV XV	,,

XVIII ., XVI ., XVII .
 XVIII – XIX .
 XVIII ., XVIII XVIII . XIX .

8.

15.

16.

08.

1. .04 «	»	-
----------	---	---

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

3

	3
	3

1.

1.1

1.2

1.3.

01.

02.

03.

2.

2.1.

2.2.

2.3

2.4.

04.

05.

06.

07.

3.	-
3.1.	-
3.2.	-
3.3.	-
08.	-
09.	-
10.	-
4.	-
4.1.	-
4.2.	-
4.3.	-
4.4.	-
4.5.	-
11.	-
12.	web-
13.	web-
14.	web-

15. web- -

5.

5.1. - -

5.2. - -

;

01.

().

02.

03. (1)

04. , -

(2).

05.

06. -

07.

08. , -

09.

16. web-

,

17. web-

1. .05 « - , » -

,	
-6	-
,	-
-1 (-6)	-
-	-
,	-
-	-
-2 (-6)	-
-	-
,	-
-	-
-	-

4

	4

1.

01-02

03-04

05-06

07-08	-	-
01		-
02		-
03		-
04	()	-
2		-
09		-
10 - 11		-
12 - 13		-
14- 15		-
16		-
05		-
06		-
07		-
08	()	-
3.	()	-
09	()	-
10		-
11	()	-
()	()	-

12

· · · · · : , -

4.

· · · · · - · · · · · -

13

· · · · · , , -

14

· · · · · - · · · · · ,

15

· · · · · - · · · · · ,

· · · · · - · · · · · ,

16

· · · · · - · · · · ·

1. .06 « , »

-6	-
-3 (-6)	-
-4 (-6)	-
-5 (-6)	-

3

	2

1.

1.1

1.2

1.3

01.

02.

03.

04.

1.

01.

02.

2.

2.1

2.2

05.

06.

07.

08.

2.

03.

04.

3.	-
3.1.	-
(-
3.2	-
3.3	-
3.4	-
09.	-
10.	-
11.	-
12.	-
13.	-
14.	-
15.	-
16.	3.
05.	-
06.	-
07.	-
08.	-
09.	-

1. . .01.01 « , -
 , »

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

3

	3

1.

1.1

1.2

1.3

1.4

- 01.
- 02.
- 03.
- 04.

- 01.
- 02.
- 03.

- 01.
- 02.
- 03.
- 04.

- 05.

«TRIM-

».

2.

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5.

2.6.

2.7.

2.8.

2.9

05.

06.

07.

08.

04.

05.

06.

07.

08.

06.

07.

08.

09.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

1. . .01.02 «	-
,	»

, <th style="background-color: #cccccc;"></th>	
-1	,
-1 (-1)	-
-	-
-	,
-	-
-	-
-2 (-1)	-
-	-
-3 (-1)	-
-	,
-	-
-	-
-4 (-1)	-
-	-

3

	3

1.

-

1.

-

	.	.	,	-
2.	.	-	.	-
01.		-		
02.		-		
01.				
01.			-	-
			,	,
02.	.		-	
		.		
2.	-			-
-				
1.				-
,		.		-
2.			-	
	-	.		
03.	,			-
04.				.
		-		
02.			,	-
03.		.	,	-
		.		
03.			-	,
04.		.	-	-
-				-
	.			
3.				-
1.				
2.				

3.

05.

06.

04.

05.

06.

05.

06.

07.

4.

1.

2.

07.

08.

07.

08.

08.

09.

-

10.

.

11.

.

-

12.

.

-

-

.

1. . .02.01 «	-
	»

-4	-
	-
-1 (-4)	-
	-
	-
-4 (-4)	-
	-
	-

3

	3

1.

1.1

1.2

01.

-

-

02.

-

03.

,

04.

.

2.

2.1

,

-

2.2

,

-

,

,

,

.

05.

06.

,

07.

,

-

,

.

3.

3.1

,

-

:

;

:

,

;

;

;

.

-

:

;

-

;

;

-

,

-

;

-

3.2

:

;

;

,

:

;

-

;

,

-

.

3.3

08.

09.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

4.

4.1

4.2

01.

02.	,	-
03.	.	-
04.	.	
05.	.	
06.	.	
01.		
02.	,	
03.	.	
04.	.	
05.		
,	.	
06.		
07.	.	-
08.	.	;
09.	.	-
16.	.	
17.	.	
18.	.	

1. . .02.02 «	»	-
---------------	---	---

-4	,		-
-1 (-4)			-
			-
-4 (-4)			-
			-

3

	3

1.

1.1

1.2

01.

02.

-

03.

,

04.

2.

2.1

-

2.2

-

05.

06.

,

07.

-

3.

3.1

-

3.2

3.3

08.

09.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

4.

4.1

(:) , , ().
 (()).
). ().

4.2

« - ».
 ; -); (-
 , -)

01.

02.

03.		-
04.	.	
05.		.
06.	.	
01.		
02.	.	
03.	,	.
04.	.	
05.		
,	.	
06.		
07.	.	.
08.	.	
09.		«
».		-
16.		
17.	.	-
18.	.	-
.		

.01 « »

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

2

	1

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

3.

05.

06.

4.

07.

08.

01.

:

02.

:

03.

:

04.

:

»

05.

:

/

06.

:

07.

:

08.

:

09.

:

10.

:

11.

:

.02 « »

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

2

	2

1.

, . -
 . , . -
 . -
 : -
 01. -
 « »

2.

- . -
 , . -
 . -

02. : - -
 « »

3.
 , . . .

03. : - -
 « »

4.

04. : - -
 « »

.03 « - »

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

2

	3

1.

-

-

.

,

.

.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

• : ,

— : —

— ,) VitaLMS; (

— , —

— « - -

» , -

, -

, .