

« , »
()

«
,
»
()

: 07.03.01
07.03.03

-

()

Автор-составитель:
Калинин Виталий Германович,
профессор кафедры архитектуры, д. г.н.

Рабочая программа по дисциплине "Основы геодезии" составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлениям подготовки 07.03.01 Архитектура, по профилю подготовки Архитектурное проектирование, 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, по профилю подготовки Архитектурно-дизайнерское проектирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 июня 2017г. № 509 (с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 и от 08.02.2021), с учетом Профессионального стандарта 10.008 Архитектор, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2017г. № 616.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры архитектуры. Протокол от 14 декабря 2022 № 12

Заведующий кафедрой



Щипалкин В.П.

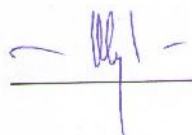
Преподаватель



Калинин В.Г.

Согласовано:

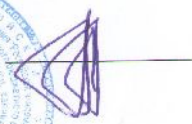
Заведующий кафедрой
дизайна архитектурной среды



Жуковский А.А.

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета.
Протокол от 22 декабря 2022г № 11.

Директор



Мургин А.А.

1.	.	.....	5
2.		, (
	,	,)	
2.1		.....	5-6
2.2.		.....	6
2.3.		.....	6-7
3.		.....	7
4.		.....	8
5.			
5.1.		.....	8-9
5.2.		.....	9-10
5.3.		.....	10-12
5.4.		.....	12
6.	-		
6.1.		.....	12-13
6.3.		.....	13-14
6.5.		.....	14-15
7.			
7.1.		.....	15-16
7.2.		.....	16-19
7.3.		.....	19-20
7.4.		.	
		.....	20
8.		,	
"	",	.....	20-21
9.	-	.....	22

1.

1. , , , , . " " :
2. , .
3. , .
1. :
2. .
3. .
2. , .
- 2.1. .
- 2.1.1. , .
- 2.1.2. .
- 2.1.3. , .
- 2.2. :
- 1. , , .
- 2. .
- 4. , .
- 6. , .
- 3. , , , , .
- 4. , , , , , .

2.3.

	/	:	/
<p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>-1,</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</p>

<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p>	<p>-3, -4</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-4</p>
<p>,</p>	<p>-6</p>	<p>-</p>	<p>-6</p>

3.

« () » 1

" "

" , " " , " " , " "

4.

3

, 108 .

	.
:	60
/	20/3,6
/	40/5,4
	32
	16
/	108 / 3

5.

5.1

			:	
			.	
1.				
1.	2	1		1
2.	7	1/1	3	3
3.	7	1/1	3	3
4.	4	1		3
:	20	4	6	10
2.				
5.	6	1	3	2
6.	4	1		3

7.	8	2/0,6	3	3
8.	7	2/1	3	2
:	25	6	9	10
3.				
9.	1	1		
10.	3	1	1	1
11.	7	1	4/1	2
12.	3	1	1	1
13.	1	1		
14.	4	1	2/1	1
15.	5	1	3/1	1
16.	3	1	1	1
17.	14	1	11/2,4	2
18.	4	1	2	1
:	45	10	25	10
:	18			18
/ :	108	20	40	32+16

:

5.2.

I.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

5.3.

1.

2.

:

... ; ... -.- ,2006. .I. - 36 .
- ; ... ; ... ,2010. .II. 23 .

/		()	-
1.			
1.			2
2.		.	2
2.			
3.		.	4
4.		: , .	4
5.		, .	4
3.			
10.	, /	/ -	4
13.	/	/ -	4
14.	/	/ -	6
16.	/	.	10

7.			3
3.			
8.			3
9.			3
10.	,		3
11.			3
12.	.		3
13.			3
14.			3
15.	.		3
16.	.		3
17.	.		3
			30+18

().

6.2.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.

5.		.
6.	: 2, 3, 4	
3.		
7.		.
8.		.
9.		.
10.		.
11.		.
12.		.

. : / .

.3. :

1 :	2 :
<p> $B = 54\ 48'38''$ $X_1 = 6079930$ $L = 18\ 10'28''$ $Y_1 = 4318350$ $d = 8390$ $= 157\ 52'$: $X_2; Y_2$: $\alpha = +\delta + \gamma = 157\ 52' + 7\ 27' + 2\ 21' = 167\ 40'$ $r = 12\ 20'$ $\Delta X = 8390 * \cos 12\ 20'' = -8197$ $\Delta Y = 8390 * \sin 12\ 20'' = +1787$ $X_2 = 6071733$ $Y_2 = 4320137$ </p>	<p> : $B = 54\ 43'55''$ $X_1 = 6071480$ $L = 18\ 02'54''$ $Y_1 = 4309840$ $B = 54\ 40'58''$ $X_1 = 6065890$ $L = 18\ 06'33''$ $Y_1 = 4313540$: $d = ?$; $= ?$ (2013 .) : $\Delta X = X_2 - X_1 = -5590$ $\Delta Y = Y_2 - Y_1 = +3700$ $d = \sqrt{\Delta X^2 + \Delta Y^2} = 6703$ $\text{tg } \alpha = \Delta Y / \Delta X = 0,6619$ $r = 33\ 30'$ $\alpha = 180\ 00' - 33\ 30' = 146\ 30'$ $= \alpha - \delta - \gamma = 146\ 30' - 7\ 27' - 2\ 21' = 136\ 30'$ </p>

4.

1	
1.	_____
2.	_____

3.	_____ : _____.
4.)) :))
5.	= 268 = -7 00'
6.	: _____.
7.	) ) : $h=d \cdot \sin r$
8.	- _____ _____.

2	
1.	_____.
2.	) r) , :) α
3.	?
4.)) :)))
5.)))) - :
6.)) :)))
7.	- _____ _____.
8.)) :))

-	.
---	---

-	
84-100 -	
61-83 -	
45-60 -	
44- 0 -	

8.

8.1

1. : / ,
 . . . ; . - . - , 2006. . I. - 36 . - 27 .
2. /
 - ; . . . ; . - . - , 2010. . II. 23 . - 25 .

8.2

1. : - " , 2013. - 353 .
 - " "
2. . . . , 1983. -
http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/406/19406/2618%3Fp_page=4?p_page=1

8.3

1. . . . , 1967.
2. . . . , 2001.
3. . . . , 1982.
4. . . . / : - , 2002.
5. . . . , 1972.
6. / , 2006.
7. / , :
 , 1986.
8. - : / : ,
 1989.
9. 1:5000, 1:2000, 1:1000,
 1:500: 25 1986
 / . - . : , 2005.-287.- . : . 271-285

8.4

1. : / ,
 . . . ; . - . - , 2006. . I. - 36 .
2. /
 - ; . . . ; . - . - , 2010. . II. 23 . 7
3. / . . . , . . . ; - . - , 2018. -
 . II. . - 82 . 6 .

