

« , »
()

« , »
()

:
()

Автор-составитель:

Колчанова Любовь Александровна,

ст. преподаватель кафедры архитектуры, член СД России

Рабочая программа по модулю "Композиционное моделирование" составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, профилю подготовки Архитектурное 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.

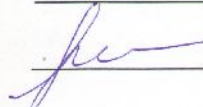
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры архитектуры. Протокол 14 декабря 2022 № 12

Заведующий кафедрой



Щипалкин В.П.

Преподаватель



Колчанова Л.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.		.....8
4.		.....8
5.		.....8-18
5.4.		.....18
6.	-	.....19-21
6.5.		.....22-24
7.		.....24-28
8.	,	
"	",	.....29-31
9.	-	.....31-32

1.

:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

15-21

8.

2.

2.1.

2.1.1.

2.1.3.

2.1.6.

2.1.7.

2.1.10.

2.2

-1.

-2.

-6.

-1.

-2.

-5.

2.3.

	/		/
-	-1		-1, -2, -2
	-1		

<p>- ,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>-5</p>	<p>-</p> <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>-1,</p> <p>-5</p>	<p>-</p> <p>15-21 ;</p> <p>.</p>	<p>-1,</p> <p>-5</p>

			\	/	-	
1						
1	1.1.1.	10	1	8	1	2
2	1.2.1 1.2.2	5 5	1 1	4 4	1	2 1
3	1.3.1 1.3.2	10 5	1 1	9 4	1 1	2 3
4	1.4.1 1.4.2 1.4.3	10 10 10	2	8 10 10	1	2 3 3
2						
1		1	1	-	1	
2	« », « ». 2.1.	9	1	8	-	2
		75	9/1,8	66/66	6	20

5.1.2

1.

1.

« »

—

(, ,).

2.

—

.)

3.

—

4.

—

2

1.

2.

5.1.3

”

”

1

1.

(

):

- 1.
- 2.
- 3.

(

),

(

4.

5.

6.

1.

2

2.1.

(

):

(

),

3.

1.3. ():

1.3.2. ():

4.

4.1 ():

4.2 ():

4.3 ().

2

2. « », « », « », « », « ».

2.1 ():

5.2 " "

5.2.1

	, / /				.	
		.	/	/		
1	1.1.	1	1	1	-	-
2	1.2.	4	2	-	2	2
	2. « ».					

3	<u>2.1</u>	1	1	1	-	-
4	<u>2.2.</u>	18	11	1	10	2
5	<u>2.3.</u> 18-20	5	4	1	3	
	3.					
6	<u>3.1</u>	14	11	1	9	
7	<u>3.2.</u>	2	1	1	-	-
	4. « » ()					
8	<u>4.1.</u>	1,5	1	1		
9	<u>4.2.</u>	4,5	3	1	2	
10	<u>4.3.</u>	5	1	1	2	
	5.					
11	<u>5.1</u>	21	11	1	10	
12	<u>5.2.</u>	23	12	1	10	
13	<u>5.3.</u> « »	11	1	1		

		72	60	12/3	48/26	12

5.2.2

" "

1.

1.1.

« ».

1.2.

2.

« ».

2.1

2.2.

2.3.

1708-1710 , 18-20 . 18 ., 19 , - .

20 .

3.

3.1

3.2.

4. « » ().

4.1.

4.2.

1 :

4.3.

5.

5.1

- 0,2 :

- 0,8 :

5.2.

- 0,5

-0,5 :

5.3.

« » , ,

« ».

5.2.3

" "

1 1.2		_____ : _____ :
2 2.2	« »	_____ : , - . 3 _____ :
2.3	« »	_____ : , 3 _____ :
3 3.1	« »	_____ : ; - . _____ : ,
4 4.1	« »	_____ : , (4); - 2-3 , _____ :
4.2	« »	_____ : (4) , _____ : , , , (, , , ,)
4.3		_____ : » , (« 4) _____ :
5 5.1		_____ : (4) _____ :

5.2	1.	_____ : () 2 3. _____ :
	2.	_____ : 2- , , 2- 3. _____ :
5.3		_____ : (3) « ». _____ :

5.3

”

”

5.3.1

			/	/		
1	-					
	1.1	4		3		
	().	4	1	4	1	1
2	1.2	4		8		
	().	8				
	1.3 ().					
2	-					
	2.1 ()	4		3,5		
	().	4	0,5	4	1	1
3	2.2	4		8		
	2.3 ().	8				
3	-					
	3.1	3	0,5	2,5		1

4	-	1	1	-		1
5	5.1 ().	4		3		
	5.2 ().	4	1	4	1	1
	5.3().	8		8		
6	6.1 ().	8	1	7	1	3
		60	5/3	55/24	4	8

5.3.2

”

”

1.

2.

3.

4.

5.

6.

5.3.3.

«

».

1.

1.1.

3-

1.2.

1.3.

2.

1.1.

3-

1.2.

1.3.

3.

3.1.

5-

3-5

5.

5.1

5.2

5.3

6.

6.1

5.4.

- ;

-

«

»

1. : (, ,) .
 2. (, ,) .
 3. () - .
 4. « » (, ,) . , , , - , .
- 6.** - .
- 6.1.**

" "

1. 1. .	1.1 :	2
2.	: 1.2.1 1.2.1 1.2.2	2 1
3. .	1.3.1. 1.3.2.	2 3
4. , , .	1.4.1, 1.4.2 1.4.3.	2 3 3
2. 1. .	, 2.1.1. -	2
		20

" "

	(0,3; 0,5; 0,7), 4 ».	1
	3	2,5
18-20	, 4	1
	, 3	2
	), ( . . . ) ( , 4	0,5
	, 4	0,5
	, 4	0,5
	, 4	2
	() 2- () , 1 , 3	1
» « ,		1
Итого		12

1.	1.3 :	1
2.	2.3 ().	1
5.	5.3 ().	1
6.	() 6.1 .	1
		4

6.2.

6.2.1

« »

-4.

-2- 3-

(,)

« »

« » -4.

10

- Times New Roman, -14.

1.2.4

« » - 14

(,),

(,)

(,)

(,)

6.3.

	(- 1,2,3,5,8,13,21...)
	(1/2, 1/3, 1/4, 1/5...)
	((1,2,4,8,16...)
	k=1,618
	« »
	()

-	,
-	,
-	,
-	,
-	,
-	,
-	,
-	,

1. - , .
2. - , .
3. - , .
4. - , - .
5. - - , .
6. - - .
7. - ()- .
8. () - .
9. - , .
10. - , .
11. - .
12. - .
13. - .
14. - .
15. - , .
16. - .
17. ()- .
18. - , .
19. - .
20. , , - , .
21. , , - .
22. - 3- . () .

23. -
24. - ,
25. - .
26. - (
27. - (,).
28. - , ,

7. .

7.1

" "

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

" "

			-
1			1
2			1
3	.		1
4	.		1
5	:		1
6	.		1

1.

, - ,

2.

100 , ' 5-

3.

7.3.

(, ') ,	()
(, ') ,	
, ,	, ,
:	- , ,
	-

7.4.

	:
;	
;	
() ;	
()	
,	

100 (,) .

-	
84-100 -	, , ,
61-83 -	,
45-60 -	,

" "

:
:
:

" "

:
:
:

1.

- ,

2.

100 , 5-

3.

()	15-21 ;
	.

" "

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

1. : , , .
2. 100 , 5-
3. .

,	
,	

7.4

,
, - ,

--

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

8.

8.1

1. . . . - : - :
2. - , 2007. - 21 . / . . . - ,
3. - , 2004. - 10 . / . . . , . . .
4. , . . . - : - , 2003. - 11 . : . . .
5. - : - , 2004. - 10 . : . - :

8.2

1. . . . : / . . . , . . .
2. , . . . - : - , 2004. - 6 . , 2004. 6 .
3. . . . - - : - ,
4. 2007. - 6 . : . . .
5. . 2- - : , 2004. - 6 . / . . .
6. , . . . , . . . - . 2- , : , 1968. , 2010.
7. : , 2023 - 186 - () - : . - . - 5

8.3

1. - : - , 2007.
2. . . . / . . . , . . . , . . .
3. . - , 1982. - : , 1993.
4. . . . - . - :
5. , 1934. / - : , 1990.
6.

7. D.Philips and M.Yamashita. Detail in Contemporary coneretearchitector- London: Laurence RirPublishinq, 2013.
8. Verheuil M. P. DECORATIVE FLOWERS, Michael O MARA books limited

1. / - , 2005. - 24
2. . - : , 1997- 8
3. : , 2003. - 10 .
4. / - : - , 2005. -10 .
5. . " " / - : " " , 2004. - 232 . - 15 .

1. : - . 2003 - .
2. : . / , 2014. -

1. 1959-1970 . : , 1977.
2. - : , 2005.
3. : , 1982.
4. : - , 2004.
5. 2- . - . , 2000.
6. « » // - 1989. - 3. . 14-17.
7. - : - , 2005.
8. / - : - , 2001.

8.4 :
<http://lec-bloc.livejournal.com/375471.html> : Future :
www.florence-expo.com, [www. Fondazione-delbianco.org](http://www.Fondazione-delbianco.org)
 evolSkyscrapercompemion , -
 Evolo.
 E-mail: [pqtiperm @ gmail.com](mailto:pqtiperm@gmail.com) www.pqtiperm.ru
 BAU .
<http://www.arhinovosti.ru> -

- 8.5** :
1. - , 2004-2006 .
 2. - , 2007-2009 .
 3. , 2004.

4. . . . -
- , 2014.
5. . . . -
6. . . .
7. . . . ,
-

8.6.

-www- — , , ,

- - (-)—

-

- " "

- , (- MicrosoftWord

MicrosoftOffice)

- (-

MicrosoftExcel)

- " " : , , ,

MicrosoftPowerPoint,)

- -

- **- AVP**

ArchiCAD — ,

9.

-

, , ,

.

- () , , ,

, , , .

« »

4, 5 , , 2 , , , 3,

0,5) , , , (0,1 ,

