

« , »
()

2022

« , »
()

: 07.03.01
07.03.03

-

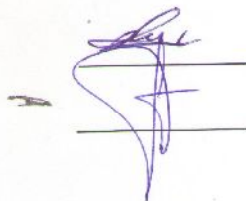
()

Автор-составитель:
Полежаев Денис Александрович
доцент кафедры архитектуры, к.ф-м.н.

Рабочая программа по дисциплине "Архитектурная физика" 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 14 декабря 2022 № 12

Заведующий кафедрой



Щипалкин В.П.

Преподаватель



Полежаев Д.А.

Согласовано:

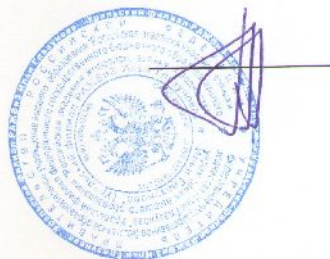
Заведующий кафедрой
дизайна архитектурной среды



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
5.2.		.....	8-10
5.3.		.....	10-11
5.4.		.....	11
6.	-		
6.1.		.....	12
6.2.	-	.....	12
6.3.		.....	13-14
6.4.		.....	14
6.5.		.....	14-18
7.			
7.1.		.....	18
7.2.		.....	18
7.3.		.....	19
7.4.		.	
		.....	19
8.		,	
"	",	.....	19-20.
9.	-	.....	20

1.

- 1.
 - 2.
 - 3.
- 1)
 - 2)
 - 3)

2.

2.1.

2.1.1.

2.1.2.

2.1.3.

2.1.4.

2.2.

-1.

-2.

-6.

-8.

-3.

-4.

2.3.

	/		/
	-1, -2		-1,
	-4		
		,	
,			,
,			
		,	-1, -
			3, -4
,		,	
,		,	
		,	

4.

4

(144).

	144
:	120
/	24/4
/	96/48
	16
	8
	,

5.

5.1.

/	,	()	()		()
			/	/	
1	1.	12	6	6	2
2	2.	24	4	20	4
3	3.	24	4	20	2
4	4.	24	4	20	2
5	5.	24	4	20	4
6	6.	12	2	10	2
		120	24	96	16

5.2.

«

»

1.

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

2.

6.

7.

8.

9.

10.

3.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

4.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

5.

23.

24. :
25. -
26. . - ,
27. .
28. . ,
(),
29. : , ,
30. .
(,)
31. . . .
-
32. 6. : , ,
33. : , ,
34. : ,
35. , ,

5.3.

1.

: ,

:

: 4 .

2.

: : ,

: 10 .

3.

: :

4. : 8 .

:

5. : 2 .

:

6. : 10 .

:

7. : 4 .

:

8. : 6 .

:

: 4 .

5.4

1. ;

2. - ;

3. ;

4. .

1. : ,

• ()

• (,

2. (;).

6. - : , ,

6.1

1		,	2
2			2
3			2
4			2
5			2
6			2
7			2
8			2
			16

6.2.

- :
1. ?
 2. ?
 3. ?
 4. ?
 5. ?
 6. ?
 7. ?
 8. ?
 9. ?
 10. ?
 11. ?
 12. ?
 13. ?
 14. ?
 15. ?
 16. ?
 17. ?
 18. ?
 19. ?
 20. ?
 21. .
 22. .
 23. .
 24. ?
 25. .

6.3.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. ().
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.

28. :
29. (), , . . ,
30. . : , ,
31. . .
32. . :
33. . .
34. . . ,
35. . : , ,
36. .
37. :
38. , :
39. , .
40. .

6.4.

1. 60 0.465

$$/(\times^\circ)$$

$$t = 21^\circ \quad t = -22^\circ .$$

2. , (0,8) .
 - 3 - 4,5 . = 5%, = 3%, = 2%.
 300 .
 9 15 .

3. ($l_1 = 2$, $l_2 = 3$, $l_1 = 10$, $l_2 = 12$) ,
 $l_2 = 2$ $l_2 = 4$. - 100,

6.5.

- () , -
- () ,
- () ,

() ()

(. reverberatio - , . reverbero -),

10^6 , 60

()

1) , $(7,5 \times 10^{14} - 4,0 \times 10^{14})$,
400 760 . 2)

(,) ,

(50–100)

() ().

() () (),

(1 / = 1,163) .

q, / 2 / (2 ×).

(,)

(,)

1 . .

k,

1 .

(,)

(L),

d

$dWdAcosq: L = d / dWdAcosq.$ $dW -$
 $, dA -$, , $q-$

7.

7.1.

/	()		
			-
1			1
2			1
3			2
4			2
5			2
6			1
			9

7.2.



1. : : « » ()

2. 9 2 , : , : : 5-

7.3

(, ,) ,	()
	, ,

7.4.

, ,	,
, ,	,

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

8.

8.1.

1. - . : .2007. – 528 .

8.2.

1. : - : « » , 2008 .
108 .

2.6. , 1993. 144 .

3. , /
,
; - :
, 2012. - 83 .

8.3.

1. , 2001. 199 .

2. : . / , ;
- . - , 2014. 104 .

3.

8.4.

- 1. 131.13330.2020
- 2. 50.13330.2012
- 3. 52.13330.2016
- 4. 42.13330.2016

- 5. 51.13330.2011
- 6. 52.13330.2016
- 7. 42.13330.2016

- 8. 31-01-2003
- 9. 30494-2011

10. 23337-78

11. 27296-87

12. 54944-2012

13. 26253-84

14. 2.2.4/ 2.1.8.562-96

15. 2.2.42.1.8.566-96

16. 2.2.1/2.1.1.1076-01

8.5.

- 1. -
- 2. " "
- 3. (, MicrosoftWord).
- 4. (, MicrosoftExcel)
- 5. , , ,
- 6. -

9.

- " " : , , , - .