

-
./ ., . . .

08.01

6
6
6 -
3
6
0(144
6 6

16 2022 (12

[[[[[[[[[[[[

	7 7)
	7)
	7)
	()
	- 7)
	7)
	7)
	7)
	π)
()
)

3.

1.

- - . - .)

2.

)
- ()

3.

4.

)
)
)
)

5.

((((()
((((()

6.

.)

)
)
)

(
(
(

4.

)					
)))))
1	) )	20	2		2	2	14
2	)	20	2		2	2	14
3	) ) )	19	2		2	2	13
4	) )	20	2		2	2	14
5	)	20	2		2	2	14
6	) ) ( ) )	18	2		2		14
		27					27
		144	12	0	12	10	110

(()
(()

4

(()
(()
6 - (()
(()
(()
(()
(()
(()
(()

5.

(()
(()
(()

6.

(()
(()
(()
(()

Практические занятия

1.

_____ :

- 1.
- 2.
- 3.

_____ :

- 1.
- 2.
- 3.

)

- 4.
- 5.

()

2.

_____ 6

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

_____ 6

1.

)

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

(

8.

(

3.

_____ 6

- 1.
- 2.
- 3.

_____ 6

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

(

4.

_____ 6

- 1.
- 2.
- 3.

.

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

_____6

5.

_____6

- 1.
- 2.
- 3.

_____6

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

(((

6.

_____6

- 1.
- 2.
- 3.

_____6

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

)

Занятия лабораторного типа

6

(()

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

(; ; ; ; ;

6
6

- 1.
- 2.

; ;

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

6

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

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

5.

6

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

Самостоятельная работа

6

7

Задание на курсовой проект

1. ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Разработать проект несущих конструкций многоэтажного гражданского здания с несущими наружными каменными стенами и неподъемным железобетонным каркасом

Таблица 1.

Меридиан																				
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Исходные данные							
1,5	12,0	0,25	4,2	66	15	2,0	10,0	0,30	4,0	78	15	2,0	10,0	0,30	4,0	78	15			
1,5	10,0	0,45	4,8	4	76	18	0,5	12,0	0,35	4,8	66	18	0,5	12,0	0,35	4,8	66	18		
2,0	14,0	0,20	4,6	6	72	21	1,5	14,0	0,20	4,2	84	21	1,5	14,0	0,20	4,2	84	21		
2,0	11,0	0,30	4,2	7	84	24	2,0	10,0	0,25	4,2	4	78	24	2,0	10,0	0,25	4,2	4	78	24
2,0	10,0	0,25	4,2	4	78	24	1,0	12,0	0,35	4,8	4	72	18	1,0	12,0	0,35	4,8	4	72	18
1,5	14,0	0,25	3,6	6	76	21	1,5	14,0	0,25	3,6	6	76	21	1,5	14,0	0,25	3,6	6	76	21
1,5	10,0	0,35	4,2	5	66	15	2,0	12,0	0,30	4,8	4	72	21	2,0	12,0	0,30	4,8	4	72	21
2,0	12,0	0,30	4,8	4	72	21	1,5	10,0	0,35	4,2	5	78	18	1,5	10,0	0,35	4,2	5	78	18
2,0	14,0	0,25	3,6	6	84	21	2,0	14,0	0,25	3,6	6	84	21	2,0	14,0	0,25	3,6	6	84	21
1,5	12,0	0,40	4,8	4	66	24	1,5	12,0	0,40	4,8	4	66	24	1,5	12,0	0,40	4,8	4	66	24
2,0	10,0	0,30	4,2	4	72	18	2,0	10,0	0,30	4,2	4	72	18	2,0	10,0	0,30	4,2	4	72	18

Таблица 2.

Железобетонная конструкция				Нарядное	Район строительства	Состояние	
класс арматурной стали		Прочностные характеристики				Класс бетона	Железобетон
Диаметр арматуры	Диаметр стержня	Класс бетона	Класс арматурной стали				
1400	A400	B40	A1000	0	Тобольск	B25	A
1500	A500	B40	A800	1	Омск	B20	A
1400	A400	B30	A600	2	Ижевск	B25	A
1400	A500	B45	A800	3	Москва	B30	A
1500	A400	B35	A800	4	Новосибирск	B20	A
1400	A400	B30	A600	5	Иркутск	B25	A
1500	A500	B40	A1000	6	Смоленск	B20	A
1400	A500	B45	A1000	7	Львов	B25	A
1500	A400	B40	A800	8	Казань	B20	A
1400	A400	B30	A800	9	Новосибирск	B25	A
1400	A500	B40	A1000	10	Иваново	B30	A
1400	A400	B35	A800	11	Белгород	B20	A
1400	A500	B35	A600	12	Воронеж	B25	A
1400	A400	B45	A1000	13	Калуга	B25	A
1500	A400	B30	A800	14	Курск	B25	A
1400	A500	B45	A1000	15	Сочин	B20	A
1400	A400	B35	A600	16	Львов	B30	A
1500	A400	B40	A1000	17	Рязань	B25	A
1400	A400	B30	A800	18	Ярославль	B25	A

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

-	7	1	(	6
.		7		
/	(			7
0	(((
	()
				.
_____		6	(	6
1)			7	
2)			7	
3)				
				(
6				
1)			7	
2)			7	
3)				
4)				

1

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

			7	
	()
	7			
	(
	7			7
)
			7	
	()
	7			
	(
	7			7

)

7

7 ()

(7 ()

7 (7 ()

7 ()

7 ()

7 ()

((7 ()

7 (7 ()

7 ()

7 ()

7 ()

7 ()

7 ()

_____ (6



()

1. ()

· / ()

0 ()

0- ()

1 ()

2 ()

3 -

4 -

5 - ()

-, ()

-- ()

-. ()

-/ ()

-0 ()

-1 () () ()

-2 ()

-3 ()

-4 ()

-5 ()

·, ()

·- ()

·- ()

·· ()

·/ ()

·0 ()

·1 ()

.2

.3

.4

.5

/,

/-

1.

2.

7.

1.

ISBN 978-5-7264-0838-5.

KKGO6

URL: <https://www.iprbookshop.ru/22645.html>

2.

3.

2019.

95 c.

ISBN 978-5-528-00345-0.

HLN KKGO6

URL: <https://www.iprbookshop.ru/107367.html>

4.

131 c.

ISBN 978-5-528-00337-5.

HLN KKGO6

URL: <https://www.iprbookshop.ru/107416.html>

5.

<https://www.iprbookshop.ru/75967.html>

1. (6)
 - (6)
 (. , -5 97 с. 6 -)
 HLN KKG06 URL: <https://www.iprbookshop.ru/101411.html>
2. (6 -)
 ISBN 978-5-7264-2157-5. 6 (. . . , 49 с. HLN
 KKG06 URL: <https://www.iprbookshop.ru/101790.html>
3. (6)
 (6)
 (. , -- 203 с. ISBN 978-5-361-00142-
 HLN KKG06 URL:
<https://www.iprbookshop.ru/28873.html>

7.3.

1. http://gostrf.com/list2/stroy_serii.htm
2. http://your-goal.ru/clcXmpl_sco - SC D Office.
3. [d 6 b ;L=CAI=IA9 a\] BE 91 PE 91.](http://d6b;L=CAI=IA9a]BE91PE91)
4. <http://scadsoft.com/download/Arbat1049.pdf> -
5. <http://bim-fea.blogspot.ru/2014/01/blog-post.html>)
6. <http://files.stroyinf.ru/Data1/46/46085/> -
7. <http://2metalloprokat.ru/> -
8. <http://www.psk-holding.ru/catalog/armatura/> -

8.

- 6 3)
- 7 7
- 6 2)
- 7
- 6 .)

9.

- 1.
2. AutoCAD.
3. -

