

И б Ю Ю б г Ю б б
б б б Ю б в б б г Ю б б
бв б б Ю б г Ю б б
б Ю б Ю б

б б - б б Ю в б
б б
.5 2022

**Методические рекомендации
по курсовому проекту по дисциплине
«Железобетонные и каменные конструкции»**

Юб б Ю 608.03.01 Строительство б
Юб г Ю б бПромышленное и гражданское
строительство б : -г

К б г б б Ю г - б б б
.. 2022 (8

1. ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

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

1.1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование данных	Вариант																		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ширина здания в осях, м	15	18	21	24	18	21	15	18	21	24	24	18	21	15	21	18	21	24	18
Длина здания в осях, м	78	66	84	72	78	78	66	76	72	84	78	72	76	66	72	78	84	66	72
Количество этажей	4	5	7	6	4	5	5	4	6	7	4	4	6	5	4	5	6	4	4
Высота этажа (от пола до пола), м	4,0	4,8	4,2	3,6	4,0	4,2	4,2	4,8	4,6	4,2	4,2	4,8	3,6	4,2	4,8	4,2	3,6	4,8	4,2
Расчетное сопротивление грунта основания R, МПа	0,30	0,35	0,20	0,25	0,30	0,40	0,25	0,45	0,20	0,30	0,25	0,35	0,25	0,35	0,30	0,35	0,25	0,40	0,30
Нормативная длительно действующая полезная нагрузка, кН/м ²	10,0	12,0	14,0	10,0	13,0	10,0	12,0	10,0	14,0	11,0	10,0	12,0	14,0	10,0	12,0	10,0	14,0	12,0	10,0
Кратковременная полезная нагрузка, кН/м ²	2,0	0,5	1,5	2,0	0,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0

Таблица 2

Вариант	Район строительства	Железобетонные конструкции				
		С ненапрягаемой арматурой			Предварительно напряженные	
		Класс бетона	Класс арматурной стали		Класс бетона	Класс арматурной стали
Для изгибаемых элементов	Для колонн и фундаментов					
0	Екатеринбург	B25	A400	A400	B40	A1000
1	Омск	B20	A500	A500	B40	A800
2	Псков	B25	A400	A400	B30	A600
3	Москва	B30	A400	A500	B45	A800
4	Новосибирск	B20	A500	A400	B35	A800

0	Екатеринбург	B25	A400	A400	B40	A1000
1	Омск	B20	A500	A500	B40	A800
2	Псков	B25	A400	A400	B30	A600
3	Москва	B30	A400	A500	B45	A800
4	Новосибирск	B20	A500	A400	B35	A800

V. Критерии оценивания курсового проекта

Оценка «отлично» выставляется, если:

- Ю б Ю б Ю б б Ю Ю Ю г б
- б г Ю б (б б Ю Ю
- Юб б Ю б Ю б б Юб Ю б б(Ю
- б Ю б Ю Ю б б Юб Ю б б(Ю
- Юб Ю б Ю К (

И б Ю Ю б г Ю б б
б б б Ю б в б б г Ю б б
бв б б Ю б г Ю б б
б Ю Ю б

Курсовой проект по дисциплине
«.....»
на тему «...»

Выполнил:

б Юб Ю 08.03.01 Строительство,
: Промышленное и гражданское строительство,
б

Иванов Иван Иванович

Научный руководитель:

б б (б б г б б
Петров Петр Петрович

б
2022

