

«Утверждаю»

-

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

08.03.01 Строительство

Промышленное и гражданское

строительство

2022

8

-

2022

I. Общие положения

-43.

Курсовой проект

II. Требования к содержанию курсового проекта

-
- ,
-
-
- ,
- ,
- .

III. Требования к оформлению курсового проекта

Times New Roman, 14 .
1,5.

MSWord

MSEquation

IV. Задание на курсовое проектирование

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	16	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

5	Иркутск	B25	A400	A400	B40	A1000
6	Казань	B20	A500	A500	B40	A800
7	Красноярск	B25	A400	A400	B30	A600
8	Ленинград	B30	A400	A500	B45	A800
9	Новосибирск	B20	A500	A400	B35	A800
10	Омск	B25	A400	A400	B40	A1000
11	Псков	B20	A500	A500	B40	A800
12	Самара	B25	A400	A400	B30	A600
13	Томск	B30	A400	A500	B45	A800
14	Уфа	B20	A500	A400	B35	A800
15	Хабаровск	B25	A400	A400	B40	A1000
16	Челябинск	B20	A500	A500	B40	A800
17	Якутск	B25	A400	A400	B30	A600
18	Ярославль	B30	A400	A500	B45	A800

V. Критерии оценивания курсового проекта

Оценка «отлично» выставляется, если:

-
-
-

-

-

-

Оценка «хорошо» выставляется, если:

-

-

-

-

-

-

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если:

-

-

-

-

-

-

Оценка «не удовлетворительно» выставляется, если:

-

-

-

-

-

-

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

Выполнил:

**08.03.01 Строительство,
: Промышленное и гражданское строительство,**

Иванов Иван Иванович

Научный руководитель:

Петров Петр Петрович

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023