**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский строительный техникум»**

**(КГБПОУ «Красноярский строительный техникум»)**

**Задание**

**на дипломное проектирование**

**по специальности 08.02.01**

**Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Студенту \_\_\_\_\_Кирилова А.Е.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

На тему \_\_\_\_\_5-ти этажная блок-секция 20-квартирная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

1.Географический пункт строительства \_\_\_г. Красноярск\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Геологические, гидрогеологические условия (грунты, уровень грунтовых вод от поверхности земли, характер грунтовых вод) \_\_ глубина промерзания грунта 2,5 м. Грунт супесь. Территория участка имеет спокойный рельеф местности. Грунтовые воды отсутствуют. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Источники водоснабжения \_\_\_\_ центральный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Канализация \_\_\_\_центральная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.Теплоснабжение \_\_\_\_центральное отопление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.Вентиляция \_\_\_\_\_естественная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.Электроснабжение \_\_\_\_центральное \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.Начало строительства \_\_\_апрель 2023 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Календарный план строительства объекта.

10.Строительный генплан.

11.Смета.

**Содержание В ПРАВОМ ВЕРХНЕМ КВАДРАТЕ СТАВИМ сквозную нумерацию и проставляем всодержании!!!**

### Стадия

### Лист

### Листов

ДП 08.02.01 19-2 2023 ПЗ

Содержание

Консульт.

Консульт.

Консульт.

Н.контр.

Евдокимова

##### КСТ

*У*

1

2

4

Введение 11

1. Архитектурно-строительный раздел
	1. Характеристика района строительства 12
	2. Объёмно-планировочная характеристика здания 14
	3. Фундаменты
	4. Стены
	5. Перегородки
	6. Перекрытия
	7. Крыша
	8. Кровля
	9. Полы
	10. Окна и двери
	11. Отделочные покрытия
	12. Инженерные сети
	13. Лестницы, балконы
	14. Технико-экономические показатели объекта
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ
	1. Календарный план строительства
		1. Выбор крана
		2. Подсчет объёмов земляных работ
		3. Подсчет объёмов работ
		4. Подсчет трудоёмкости работ и машинного времени
		5. Расчет технико-экономических показателей календарного плана
	2. Строительный генплан
		1. Расчет складов
		2. Расчет временных зданий
		3. Расчет временного водоснабжения
		4. Расчет временного электроснабжения
		5. Краткое описание стройгенплана, опасных зон
		6. Расчет технико-экономических параметров стройгенплана
3. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.

3.1 Локальная смета №1 на общестроительные работы

4. Список использованных источников

Дипломник Конищев

Беньковская

Соловаров

Руководит.

**Штамп для первого листа раздела в пояснительной записке**

### Стадия

### Лист

### Листов

ДП 08.02.01 19-2 2023 ПЗ

Дипломник

Консульт.

Руководит.

Н.контр.

Консульт.

##### КСТ

*У*

1

2

4

**Штамп для последующих листов раздела в пояснительной записке**

Изм.

Кол.у

Лист№ док

Подпись

Дата

Лист

ДП 08.02.01 19-2 2023 ПЗ

**1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ**

Изм.

Кол.уч

Лист

№докдок.

Подпись

Дата

### Стадия

### Лист

### Листов

ДП 08.02.01 19-2 2023 ПЗ

Архитектурно-строительный раздел

Дипломник

Консульт.

Н.контр.

Руководит.

##### КСТ

*У*

1

12

4

* 1. **Характеристика района строительства**

 Проектируемое здание находится в г. Красноярске. Климат резко-континентальный. Зона влажности III-сухая. По снеговой нагрузке город находится в IV районе. Нормативная снеговая нагрузка 150 кг/м2, нормативная ветровая нагрузка 380 кг/м2. Преобладающее направление ветра Юго-западное. Средняя температура холодных суток -44оС. Глубина промерзания грунта 2,5 м.

Таблица 1. Данные для розы ветров

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | З | СЗ | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ |
| Январь | 15 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 15 | 64 |
| Июнь | 16 | 6 | 4 | 9 | 10 | 3 | 11 | 41 |
| Среднее | 15,5 | 3,5 | 2,5 | 5 | 6 | 2 | 13 | 52,5 |



Рис.1- Роза ветров

**Штамп для Архитектурно-строительного раздела в чертежах**



##### КСТ

12

4

1

*У*

### Листов

### Лист

### Стадия

План 1-го этажа, фасад 1-9, разрез 1-1, кровля, узел 1, узел 2

5-ти этажный 20 квартирный жилой дом

ДП 08.02.01 19-2 2023 АР

АР

Н.контр.

Руководит.

Консульт.

Дипломник

Дата

Подпись

№докдок.

Лист

Кол.уч

Изм.

1. **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

Изм.

Кол.уч

Лист

№докдок.

Подпись

Дата

### Стадия

### Лист

### Листов

ДП 08.02.01 19-1 2023 ПЗ

ПЗ

Технологический раздел

Дипломник

Консульт.

Н.контр.

Руководит.

##### КСТ

*У*

1

27

4

**3.1 Календарный план строительства**

**3.1.1 Выбор крана**

**Штамп для Технологического раздела в чертежах**



##### КСТ

2

4

1

*У*

### Листов

### Лист

### Стадия

Календарный план, условные обозначения, ТЭП

Тема ДП

ДП 08.02.01 19-1 2023 ОТ

Н.контр.

Руководит.

Консульт.

Дипломник

ДатаДата

ПодписьПодпись

№докдок.№докдок.

ЛистЛист

Кол.учКол.уч

Изм.Изм.

##### КСТ

2

4

2

*У*

### Листов

### Лист

### Стадия

Стройгенплан, условные обозначения, ТЭП

Тема ДП

ДП 08.02.01 19-1 2023 ОТ

ОТ

Н.контр.

Руководит.

Консульт.

Дипломник

Дата

Подпись

№докдок.

Лист

Кол.уч

Изм.

1. **Экономический раздел**

Изм.

Кол.уч

Лист

№докдок.

Подпись

Дата

### Стадия

### Лист

### Листов

ДП 08.02.01 19-1 2023 ПЗ

Экономический раздел

Дипломник

Консульт.

Н.контр.

Руководит.

##### КСТ

*У*

1

9

4

Экономический раздел включает в себя расчет сметной стоимости общестроительных работ 5-этажного жилого дома на 20 квартир.

Смета составлена в нормативной базе 2001 г. по сборникам ФЕР 2001 и ФССЦ. Для пересчета на цены 2й квартал 2021 г. использовался индекс **6,42.**