краевое государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

«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 2020 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Календарный план строительства объекта.

10.Строительный генплан.

11.Смета.

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

### Стадия

### Лист

### Листов

ДП 08.02.01 16-2 2020 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

4. Список использованных источников

Дипломник Конищев

Беньковская

Соловаров

Руководит.

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

### Стадия

### Лист

### Листов

ДП 08.02.01 16-1 2020 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 16-1 2020 ПЗ

**1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ**

Изм.

Кол.уч

Лист

№докдок.

Подпись

Дата

### Стадия

### Лист

### Листов

ДП 08.02.01 16-1 2020 ПЗ

Архитектурно-строительный раздел

Дипломник

Консульт.

Н.контр.

Руководит.

##### КСТ

*У*

1

12

4

* 1. **Характеристика района строительства**

Проектируемое здание будет строится в городе.

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 |

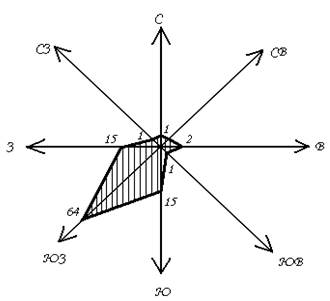
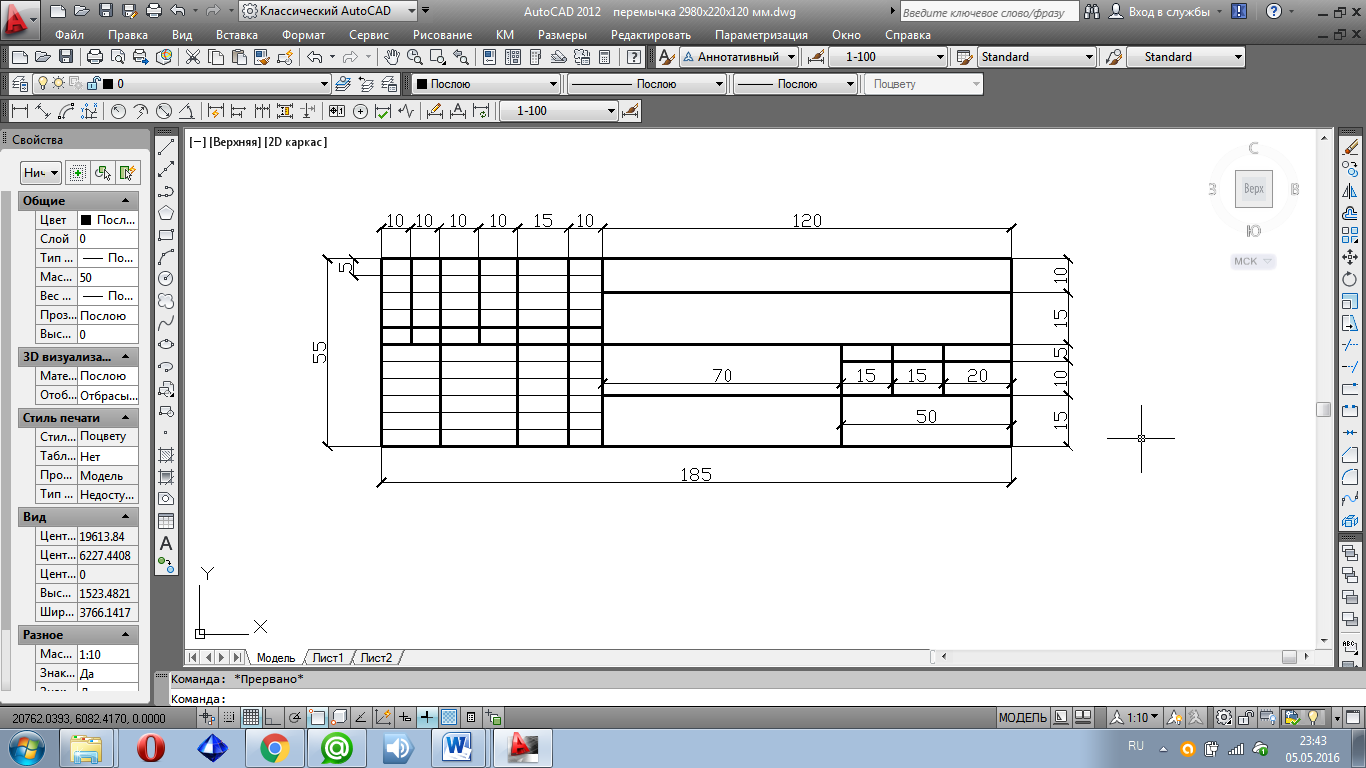


Рис.1- Роза ветров

**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 15-1 2019 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 16-1 2020 ПЗ

ПЗ

Технологический раздел

Дипломник

Консульт.

Н.контр.

Руководит.

##### КСТ

*У*

1

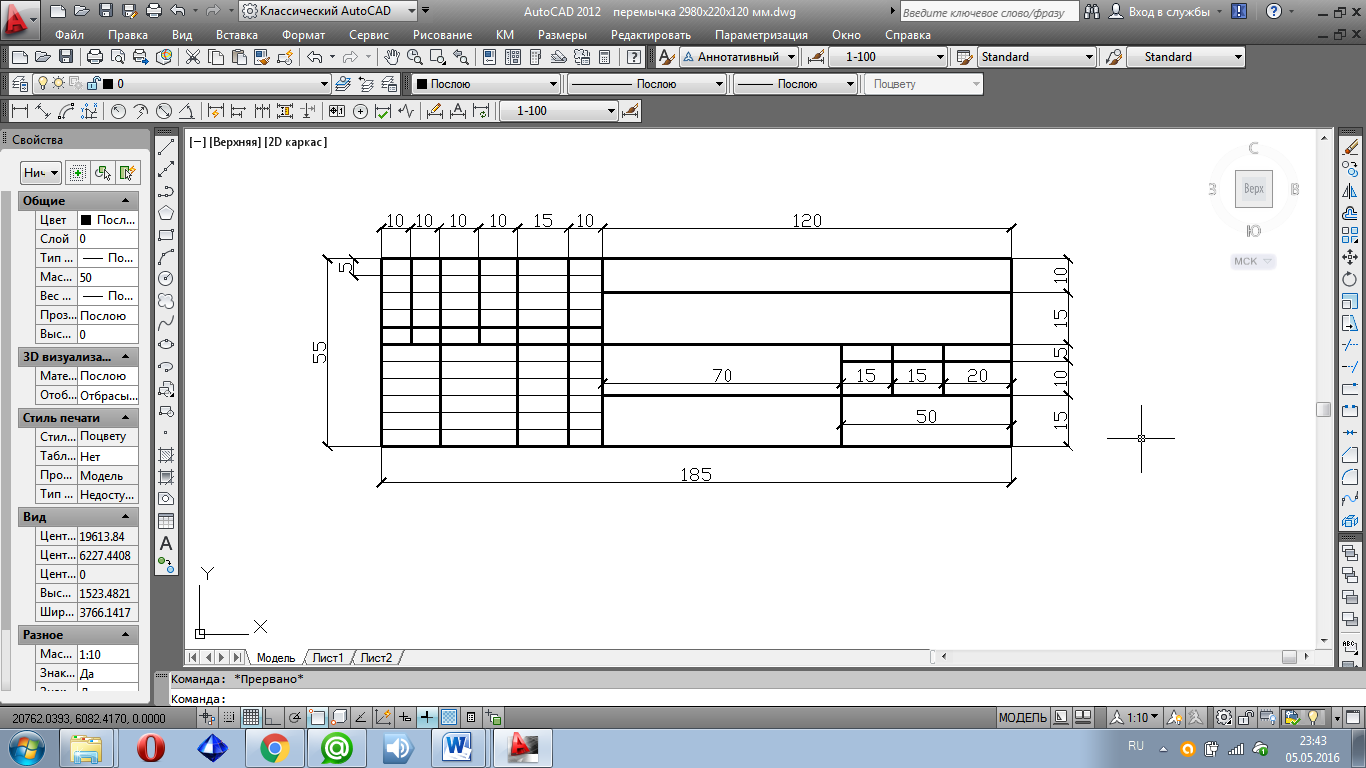
27

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 16-1 2020 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 16-1 2020 ОТ

ОТ

Н.контр.

Руководит.

Консульт.

Дипломник

Дата

Подпись

№докдок.

Лист

Кол.уч

Изм.

Список использованных источников

Руководит.

Консульт.

Дипломник

### Стадия

### Лист

### Листов

ДП 08.02.01 16-1 2020 ПЗ

Список использованных источников

Консульт.

Консульт.

Консульт.

Н.контр.

##### КСТ

*У*

1

2

4

1. В.А. НЕЕЛОВ “Гражданские здания”, “Стройиздат”, 2017 год.
2. ГОСТ 21.508-93. СПДС. Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
3. ГОСТ 21.204-93. СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта.
4. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД “Общие требования к строительной документации”.
5. ГЭСН №7 «Бетонные и железобетонные конструкции».
6. ГЭСН №8 «Конструкции из кирпича и блоков».
7. ГЭСН №9 «Металлические конструкции»
8. ГЭСН №10 «Деревянные конструкции».
9. ГЭСН №12 «Кровля»
10. ГЭСН №15 «Отделочные работы»
11. Евтушенко М.Г., Гуревич Л.В., Шафран Л.Л. Инженернаяподготовка территорий населённых мест.- М Стройиздат, 2016.
12. Инженерное оборудование зданий и сооружений: Энциклопедия.М.: Стройиздат, 2018.
13. И.А. ШЕРЕШЕВСКИЙ “Конструирование гражданских зданий”,“Стройиздат”, 2018 год.
14. «Курсовой дипломное проектирований» С.А. Усик
15. Калицун В.И., Ласков Ю.М. Гидравлика , водоснабжение и канализация.-М.: Стройиздат, 1980.
16. Клиорина Г.И., Осин В.А. Инженерная подготовка городских территорий.- М.: Высшая школа, 2017.
17. Моклокова Т.П. « Конструкции гражданских зданий».
18. Методические указания к выполнению комплексного курсового

проекта специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», Московский образовательный центрградостроительства и предпринимательства «Новый город», 2016.

1. Николаевская И.А. Благоустройство городов.- М.: Высшая школа.