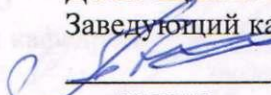


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Строительный
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Э.И. Батяновский
подпись инициалы и фамилия
«18» 06. 20 19 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«10-ти этажный жилой дом с общественно-бытовыми помещениями на первом этаже в г. Минске»

Специальность 1-70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство»
шифр наименование специальности

Студент-дипломник

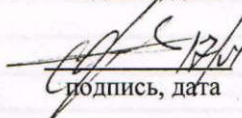
группы 31201213

номер


подпись, дата

Д. В. Сергеев
инициалы и фамилия

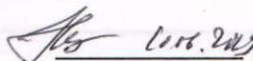
Руководитель


подпись, дата

О. С. Первачук
инициалы и фамилия

Консультанты:

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»


подпись, дата

Н. А. Рак
инициалы и фамилия

по разделу «Технология и организация производства работ»


подпись, дата

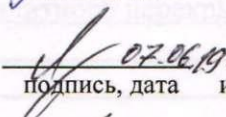
О. С. Первачук
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»


подпись, дата

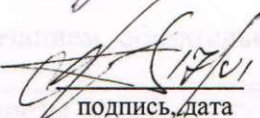
Е. Г. Вершеня
инициалы и фамилия

по разделу «Экономика строительства»


подпись, дата

Л. К. Корбан
инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

О. С. Первачук
инициалы и фамилия

Объем проекта:

пояснительная записка - 171 страниц;

графическая часть - 9 листов;

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 171 страницы, 20 рисунков, 28 таблиц, 37 источников.

ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования является комплекс 10-ти этажный жилой дом с общественно-бытовыми помещениями на первом этаже в г. Минске. В проекте выполнен расчёт и законструирован сборный лестничный марш. Разработаны сетевая модель и линейные графики на период строительства жилого дома. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях. В составе технологической части проекта разработаны технологические карты: на устройство рулонной кровли, на кладку стен из ячеистобетонных блоков, на устройство монолитного перекрытия. При проектировании стройгенплана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению. В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах. В пояснительной записке к проекту изложены основные требования и положения по технике безопасности, охране окружающей среды, мерах пожарной безопасности и охране труда.

Список использованной литературы

1. СНБ 5.03.01-02 Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования. - Минск, МАиС РБ, 2003.
2. Изменения 1..5 к СНБ 5.03.01-02. - Минск, 2005..2009.
3. ТКП 45-1.01-159-2009 «Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт» - М: МАиС, 2009;
4. ТКП 45-3.02-209-2010 Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования. - М: МАиС, 2011.
5. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства» - М: МАиС, 2009.
6. ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования. - Минск, МАиС РБ, 2006.
7. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника (с изм.1). Строительные нормы проектирования. - Взамен СНБ 2.04.01-97; - введ. 2006- 29-12. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: Минстройархитектуры, 2007г. -36с.
8. ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. - Минск, МАиС РБ, 2006.
9. ППБ 0.01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3. Мн, 2014.
10. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. - Минск, МАиС РБ, 2018.
11. ТКП 45-1.03-259-2012 Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений топливно-энергетического комплекса. - Минск, МАиС РБ, 2013.
12. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. - Минск, МАиС РБ, 2010.
13. ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования. - Минск, МАиС РБ, 2018.
14. Организация и планирование строительного производства. Управление строительными предприятиями с основами АСУ. Л.Г.Дикман - М.: Высшая школа., 1988. -559 с.
15. ТКП 45-5.03-131-2009. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. - Взамен СНиП 3.03.01-87; - введ. 2009-14-04. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: Минстройархитектуры, 2009 г. - 24 с.
16. НЗТ. Сборник №4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. - Введён взамен ЕНиР. Сборник Е4. Выпуск 1;-

- 22.06.2009.-Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: Минстройархитектуры, 2009. -97 с.
- 17.НРР 8.03.101-2012. Сборник 1. Земляные работы [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 18.НРР 8.03.107-2012. Сборник 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 19.НРР 8.03.108-2012. Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков . - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 20.НРР 8.03.112-2012. Сборник 12. Кровли [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 21.НРР 8.03.113-2012. Сборник 13. Защита строительных конструкции [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 22.НРР 8.03.115-2012. Сборник 15. Отделочные работы [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 23.НРР 8.03.126-2012. Сборник 26. Теплоизоляционные работы [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 24.НРР 8.03.127-2012. Сборник 27. Автомобильные дороги [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 25.ТКП 45-1.03-122-2015. Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений и их комплексов. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: Минстройархитектуры, 2015.
- 26.Инструкции о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: утв. М-вом архитектуры и строительства Респ. Беларусь 18.11.2011 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. - 2011.-16 144.-8/24513.
- 27 .Ценообразование в строительстве: учеб .-метод, пособие ./ О.С. Голубова, В.В. Немогай, Т.В. Щуровская. - Минск: БИТУ, 2013.- 86 с.
- 28.Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов: НРР 8.01.104-2012. - Введ. 01.01.12 - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2012.
- 29.0 внесении изменений и дополнений в постановление Минстройархитектуры от 23.12.2011 №59, в сборники НРР 8.01.103-2012, НРР 8.01.102-2012, приказы Минстройархитектуры от 23.12.2011 г. №450, от 25.10.2012 №332 : Постановление МАиС Респ. Беларусь от 29.12.2014 №53.
- 30.Сафончик Д.И., Шведов А.П., Шведов И.П. Проектирование строительного генерального плана. - Гродно: ГрГУ, 2014.

екая классификация условий труда": утверждены и введены в действие постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2013 г. № 176.-78с.

32. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы: СанПиН «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», гигиенического норматива «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений»: утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33.- 10с.

33. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы: СанПиН от 16.11.2011 № 115 "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки": утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115-20 с.

34. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы: СанПиН «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»: утверждены и введены в действие постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132.- 12 с.

35. ТКП 427-2012. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок- введ. 2012-28-11. - Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь: Минэнерго, 2013 г. - 156 с.

36. ГОСТ 12.3.003-86. Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности. - введ. 1988.01.01. — М.: Постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 введен в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь. Переиздание (март 2009 г.) с Изменением № 1, утвержденным в мае 1989 г. (ИУС 8-89). Сборник "Система стандартов безопасности труда. Часть 3".- 16 с.

37. ГОСТ 12.3.036-84. Система стандартов безопасности труда. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности. - введ. 1986.01.01. - М.: Постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 введен в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь. Переиздание (июнь 2011 г.) с Изменением № 1, утвержденным в мае 1990 г. (ИУС № 8-90). - 12 с.

| | | | | |
|------|--|--|--------|------|
| | | | | |
| Ичм. | | | ПОПИСЬ | Дата |