


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА

Строительный
Технология строительного производства

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


«14» 06 2018 г.

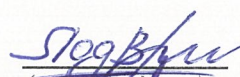
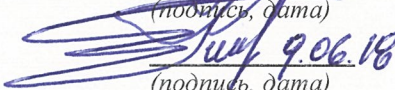
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

16-ти этажное жилое здание из сборного железобетона в г. Минске
(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Обучающийся
группы 31201112/28

Руководитель


(подпись, дата)

(подпись, дата)

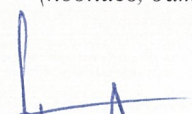
В. В. Подлипский

О. В. Попов

Консультанты:

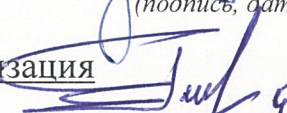
по разделу

«Архитектура и расчет конструкций»


, 16.05.18
(подпись, дата)

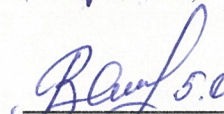
В.В. Бондарь

по разделу «Технология и организация
производства работ»


9.06.18
(подпись, дата)

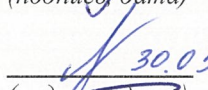
О. В. Попов

по разделу «Охрана труда и
окружающей среды»


5.06.18
(подпись, дата)

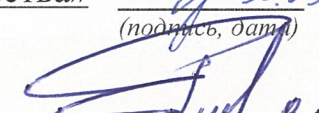
Е.Г. Вершеня

по разделу «Экономика строительства»


30.05.18
(подпись, дата)

Л.К. Корбан

Ответственный за нормоконтроль


9.06.18
(подпись, дата)

О. В. Попов

Объем проекта:

пояснительная записка – 142 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск – 2018

Реферат

Дипломная работа: с., табл., источник.

Ключевые слова: ПРОЕКТ, ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКЦИИ.

Объектом разработки (исследования) является: Проект строительства 16-ти этажное жилое здание из сборного железобетона в г. Минске.

Цель разработки дипломной работы является разработка проекта строительства 16 этажного жилого дома.

В процессе проектирования выполнено следующее:

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Рассчитаны железобетонная плита междуэтажного перекрытия и внутренняя стеновая панель.

В технологической части проекта разработаны технологическая карта на устройство полов из керамических плиток, технологическая карта на устройство мягкой кровли из наплавленного кровельного материала, технологическая карта при монтаже наружных стеновых панелей типового этажа многоэтажного бескаркасного здания.

Разработан сетевой график на период строительства объекта. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

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 ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. – 34 с.
2. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.– Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2003. - 139 с.
3. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов»
4. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства.
5. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.
6. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
7. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
8. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
9. Сборники НРР.
10. Трушкевич, А.И. Организация проектирования и строительства. - Мн.: Высшая школа, 2009.-478с.
11. Зайко, Н.И. Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС. - Мн., 2007.
12. Дикман, Л.Г. Организация и планирование строительного производства. М.: Высшая школа. 1988.
13. Пецольд, Т.М., Тур, В.В. Железобетонные конструкции основы теории, расчета и конструирования. Издательство БГТУ, 2003.-380с.
14. Атаев, С.С., Бондарик, В.А., Громов, И.Н и др. Технология строительного производства. - Мн.,1985.
15. Литвинов, О.О. Технология строительного производства. – К., 1978.- 456с.

16. Учебно-методическое пособие по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-70 02 01 – «Промышленное и гражданское строительство». БНТУ, - Мн., 2013.
17. Бари, И.З. и др. "Строительные краны". - Киев, 1974.
18. СНБЗ.02.04-03. Жилые здания.
19. ТКП 45-2.02-22-2006 Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
20. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
21. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
22. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденное Постановлением МЧС 29.01.2013 №4.
23. ППБ 1.01-2014 Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3 в ред. От 25.02.2016.
24. Закон Республики Беларусь “О пожарной безопасности”, введенный в действие Постановлением Верховного Совета Республики Беларусь от 15 июня 1993г. №2404-X 11 с изменением и Дополнениями 3 мая 1996г. №440-XII и 13 ноября 1997г. №87-3
25. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической квалификации»
26. ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные решения. Строительные нормы проектирования.»