

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА

Строительный
Строительные материалы и технология строительства

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

_____ Э.И. Батяновский
«__» _____ 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Здание детского сада в городе Гомель

(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Обучающийся
группы 31201713/02

А. Л. Буймола

Руководитель

(подпись, дата)
11.06.19
(подпись, дата)

О. В. Попов

Консультанты:

по разделу

«Архитектура и расчет конструкций»

(подпись, дата)
27.05.19
(подпись, дата)

В.В. Бондарь

по разделу «Технология и организация
производства работ»

(подпись, дата)
11.06.19
(подпись, дата)

О. В. Попов

по разделу «Охрана труда и
окружающей среды»

(подпись, дата)
14.06.19
(подпись, дата)

Е.Г. Вершеня
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»

(подпись, дата)
01.06.19
(подпись, дата)

Л.К. Корбан
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

(подпись, дата)
11.06.19
(подпись, дата)

О. В. Попов

Объем проекта:

пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск – 2019

Реферат

Дипломный проект: 175 стр., 3 рис., 33 табл., 30 источников.

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

Объектом дипломного проектирования является здание детского сада в городе Гомеле. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт сборной многопустотной плиты покрытия.

Разработаны сетевой и линейные графики на период строительства детского сада. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на монтаж фасадной системы с вентилируемым воздушным зазором, на монтаж сборных ленточных фундаментов, на возведение кирпичных стен. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этих процессов.

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 ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. - М.: НИТП Госстроя СССР, 1987. - 34 с.
2. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения). - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. - 8 с.
3. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2003. -139 с.
4. Железобетонные конструкции. Основы теории расчета и конструирования. Под. ред. Пецоляда Т.М. и Тура В.В. - Брест, 2002. - 466 с.
5. Рекомендации по проектированию железобетонных монолитных каркасов с плоскими перекрытиями. - НИИЖБ Госстроя России, Москва, 1993. - 45 с.
6. Методические рекомендации Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14 марта 2005г. N 01-03/7 Методические рекомендации по проверке отнесения к уровням ответственности зданий и сооружений различного назначения. - 2с.
7. ТКП 45-1.03-123-2008 «Нормы продолжительности строительства объектов здравоохранения и образования»
8. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства.
9. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.
10. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
11. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
12. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
13. Сборники НРР.
14. Трушкевич, А.И. Организация проектирования и строительства. - Мн.: Высшая школа, 2009. -478с.
15. Зайко, Н.И. Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС. - Мн., 2007.

16. Дикман, Л.Г. Организация и планирование строительного производства. М.: Высшая школа. 1988.
17. Пецольд, Т.М., Тур, В.В. Железобетонные конструкции основы теории, расчета и конструирования. Издательство БГТУ, 2003. -380с.
18. Атаев, С.С, Бондарик, В.А., Громов, И.Н и др. Технология строительного производства. -Мн., 1985.
19. Литвинов, О.О. Технология строительного производства. - К., 1978.-456с.
20. Учебно-методическое пособие по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство». БИТУ, - Мн., 2013.
21. Бари, И.З. и др. "Строительные краны". - Киев, 1974.
22. СНБЗ.02.04-03. Жилые здания.
23. ТКП 45-2.02-22-2006 Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
24. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
25. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
26. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденное Постановлением МЧС 29.01.2013 №4.
27. 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.
28. Закон Республики Беларусь "О пожарной безопасности", введенный в действие Постановлением Верховного Совета Республики Беларусь от 15 июня 1993г. №2404-Х 11с изменением и Дополнениями 3 мая 1996г. №440-ХП и 13 ноября 1997г. №87. -3.

29. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической квалификации».

30. ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные решения. Строительные нормы проектирования».