

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Строительные материалы и технология строительства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой
Э.И. Батяновский

(подпись)

« 14 » 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Жилой дом на территории Китайско-Белорусского индустриального парка
«Великий камень»

(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство
(код специальности) (наименование специальности)

Обучающийся
группы 112013

Руководитель

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 151 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- — единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Стр. 151 ; рис.7 ; табл. 27; библиографических наименований 20

**ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ФАСАД, КОНСТРУКЦИЯ,
НАГРУЗКА, ПЛИТА, ТЕХНОЛОГИЯ, КРАН, ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОЙПЛОЩАДКА, СЕТЕВОЙ ГРАФИК,
КАЛЬКУЛЯЦИЯ, СТРОЙГЕНПЛАН, СКЛАД, ВРЕМЕННОЕ ЗДАНИЕ,
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ, ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ
СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ, ОХРАНА ТРУДА, ПРОТИВОПОЖАРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

В дипломном проекте рассматривается восьми секционный жилой дом, который находится в границах стартовой зоны территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка. Проектируемое здание представляет собой шести- и пятиэтажный объем П-образной формы в плане с общими габаритами между осями 68,13м x 89,73м. Каркас здания с плоскими монолитными перекрытиями, представляет собой рамно - связевую конструктивную схему.

Для основных несущих элементов определены расчетные и нормативные нагрузки и усилия в них. Произведен расчет монолитной плиты перекрытия.

Рассмотрены вопросы монтажа конструкций железобетонного каркаса здания, организации производства при строительстве здания, охраны труда при монтаже конструкций. Произведен сводный сметный расчет на строительство сооружения. Отображены меры по обеспечению пожарной безопасности.

Перечень графического материала: 9 листов формата А1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006 (02250). - Введ. 01.07.2007. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 2007. - 51 с.
2. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 45-1.03-44-2006 (02250). - Введ. 01.07.2007. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 2007. - 37 с.
3. Бетонные и железобетонные конструкции: СНБ 5.03.01-02 . - Введ. 01.07.2003. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 2003. - 139 с.
4. ЕНиР. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. Выпуск 1. Здания и промышленные сооружения: Госстрой СССР. - 1987. - 69 с.
5. ЕНиР. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е12. Свайные работы: Госстрой СССР. - 1988. - 134 с.
6. Каменные и армокаменные конструкции: СНиП II-22-81. - Введ. 01.01.1983: Госстрой СССР. - 1995. - 70 с.
7. Нагрузки и воздействия: СНиП 2.01.07-85. - Введ. 01.01.1987. - Минск: ВГУП ЦПП. - 2005. - 44 с.
8. Несущие и ограждающие конструкции: СНиП 3.03.01-87. - Введ. 01.07.1988. - Минск: ВГУП ЦПП. - 2007. - 112 с.
9. Организация строительного производства: ТКП 45-1.03-161-2009 (02250). - Введ. 01.05.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 2010. - 51 с.
10. Основания зданий и сооружений: СНиП 2.02.01-83. - Введ. 01.01.1985. - Москва: Госстрой СССР. - 1985. - 44 с.
11. Основания и фундаменты зданий и сооружений: СНБ 5.01.01-99. - Введ. 01.07.1999. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 1999. - 36 с.
12. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов: СНБ 2.02.01-98. - Введ. 01.01.1999. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 2001. - 54 с.
13. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь при производстве строительного-монтажных работ: ППБ 2.09-2002. - Введ. 01.01.2003. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 2002. - 42 с.
14. Противопожарные нормы: СНиП 2.01.02-85. - Введ. 01.01.1987. - Москва: Госстрой СССР. - 1991. - 58 с.
15. Сваи железобетонные. Общие технические условия: СТБ 1075-97. - Введ. 01.03.1998. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 1997. - 13 с.

16. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: СТБ 1307-2002. - Введ. 01.07.2002. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 2002. - 23 с.
17. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.04-43-2006 (02250). - Введ. 01.07.2007. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. - 2009. - 44 с.
18. Методические указания к выполнению экономической части дипломного проекта для специальности «Промышленное и гражданское строительство». - Минск, 2017.
19. Сборники ресурсно-сметных норм на строительные работы.
20. Сборники сметных цен на материалы изделия и конструкции.