

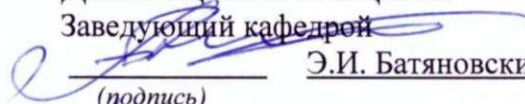
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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


Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями №1 по г.п. в
г. Барановичи

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

Обучающийся
группы 11201614

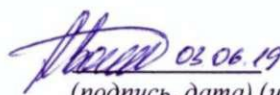

Е.И. Карпей
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

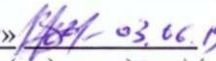

В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

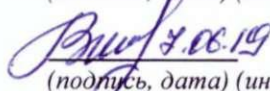
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)


А.Ю. Володин
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

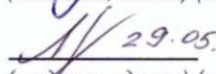
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)


В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

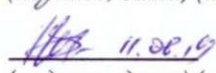
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)


Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)


Л.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 149 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- — единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 149 стр., 11 рисунков, 29 таблиц, 16 источников.

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

Объектом дипломного проектирования является девятиэтажный четырехсекционный крупнопанельный жилой дом со встроенными помещениями в городе Барановичи Брестской области. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и законструирована сборная железобетонная плита перекрытия.

Разработаны сетевая модель и линейные графики на период строительства жилого дома. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

При проектировании стройгенплана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В составе технологической части проекта разработана карта на монтаж стеновых панелей крупнопанельного дома. Составлены схемы производства монтажных работ и определены необходимые ресурсы для выполнения этого процесса.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах. Экономическая эффективность определялась за счёт сокращения сроков строительства.

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. ТКП EN 1991-1-1-2016 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-1 Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий.
2. ТКП EN 1990-2011* Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций.
3. ТКП EN 1991-1-3-2009 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки.
4. ТКП EN 1992-1-1-2009* Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий.
5. Руководство по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения) - М.: Стройиздат, 1978. - 175с.
6. ТКП 45-1.03-314-2018 «Возведение строительных сооружений конструкций, зданий и сооружений. Основные требования»
7. ТКП 45-1.03-161-2009* «Организация строительного производства».
8. ТКП 45-1.03-122-2008 «Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения».
9. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов».
10. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
11. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
12. ТКП 45-1.03-311-2018 «Отделочные работы. Основные требования».
13. ТКП 45-3.02-324-2018 «Жилые здания. Строительные нормы проектирования».
14. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
15. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь»
16. Дикман Л. Г. Организация и планирование строительного производства: Управление строительными предприятиями с основами АСУ: Учеб. для строит, вузов и фак. - 3-е изд., перераб. и доп. - М: Высш.шк., 1988. - 559 с.