

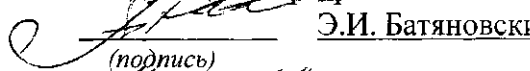
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный  
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Э.И. Батяновский

«14» 06, 2019 г.

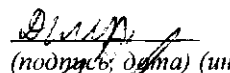
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

105-ти квартирный жилой дом в г. Бресте

(наименование темы)

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

Обучающийся  
группы 11201114


  
(подпись, дата) М.В. Дымович  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

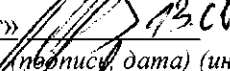
  
(подпись, дата) В.В. Коньков  
(инициалы и фамилия)

Консультанты

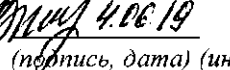
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»  
(наименование раздела)

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

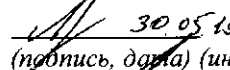
по разделу «Технология и организация производства работ»  
(наименование раздела)

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


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

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

по разделу «Экономика строительства»  
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 161 страниц;

графическая часть- 8 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2019 г.

## **РЕФЕРАТ**

Дипломный проект: с, рис., табл., источник.

**СТРОИТЕЛЬСТВО, ПЕРЕКРЫТИЕ, РАСЧЕТ, НАГРУЗКА,  
ТЕХНОЛОГИЯ КЛАДКА, ТЕХНОЛОГИЯ ФУНДАМЕНТЫ, ТЕХНОЛОГИЯ  
КРОВЛЯ, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА**

Объектом разработки является многосекционный кирпичный жилой дом.

В дипломном проекте выполнен расчет плиты перекрытия. Разработана технологическая карта на кровельные работы, на кладку наружных стен и на свайные фундаменты. Разработан сетевой график строительства и стройгенплан. Произведен экономический расчет объекта.

Перечень графического материала: 8 листов формата А1.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. ТКП EN 1992-1-1-2009\* (02250) (EN 1992-1-1:2004+AC:2010, IDT). Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий. - Переиздание (июнь 2015 г.) с Изменением № 1 (введено в действие с 01.04.2015) ; введ. 01.01.2010. - Минск : Минстройархитектуры Республики Беларусь, Минск : Стройтехнорм, Минск : СтройМедиаПроект, 2015. - XIV, 205 с. : ил. - (Технический кодекс установившейся практики)
2. СНБ 5.03.01-2. Бетонные и железобетонные конструкции / Минстройархитектуры РБ, Мн., 2003. - 140с. с изменениями 1...5.
3. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986. - 36 с.
4. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения) / Госстрой СССР. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989.-8 с.
5. Проектирование железобетонных конструкций: Справочное пособие / А.Б. Голышев и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - К.: Будивэльник, 1990 - 544 с.
6. Железобетонные конструкции. Основы теории расчета и конструирования // Учебное пособие для студентов строительных специальностей. Под ред. проф. Т.М. Пецольда и проф. В.В. Тура. - Брест, БГТУ, 2003 - 380 с, ил.
7. Технология строительного производства : пособие для студентов специальностей 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство", 1-70 02 02 "Экспертиза и управление недвижимостью" специализации 1-27 01 01-17 "Экономика и организация производства (строительство)" / С.Н. Леонович и В.Н. Черноиван ; кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Технология строительного производства" . - Минск : БНТУ, 2015. - 505 с. : ил.
8. Бадьин Г. М., Мещанинов А. В. Технология строительного производства. Л., Стройиздат, 1987.
9. Дикман Л.Г. Организация жилищно-гражданского строительства - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Стройиздат, 1990 - 495 с- (Справочник строителя).
10. ТКП 45-1.03-122-2008. Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения / Минстройархитектуры РБ, Мн., 2009 - 12 с.
11. ТКП 45-1.03-123-2008. Нормы продолжительности строительства объектов здравоохранения и образования / Минстройархитектуры РБ, Мн., 2009 - 27 с.
12. ТКП 45-1-03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» / Минстройархитектуры РБ, Мн., 2007. - 45 с.
13. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство» / Минстройархитектуры РБ, Мн., 2007. - 33 с.
14. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования / Минстройархитектуры РБ, Мн., 2011. - 32 с.

15. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации» Минстройархитектуры РБ, Мн., 2011. - 21 с.
16. ППБ 2.09-2002. Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ / Министерство по чрезвычайным ситуациям РБ, 2002 - 34 с.
17. Методические указания к выполнению экономической части дипломного проекта для специальности "Промышленное и гражданское строительство". - Минск, 2014.
18. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за апрель 2019 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
19. Ставки налогов и отчислений, используемые в 2019 году.