


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный  
Кафедра «Технология строительного производства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Д.Ю. Снежков

«18» 06 2018 г.

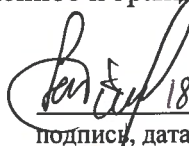
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«9-ти этажный жилой дом в микрорайоне «Малиновка» в г. Минске»

наименование темы

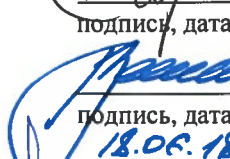
Специальность 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Студент-дипломник  
группы 31201512

 18.06.18  
подпись, дата

С.И. Шпак

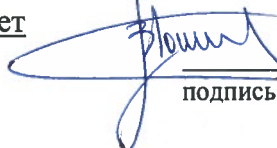
Руководитель:

 18.06.18  
подпись, дата

В.Ю. Гуринович  
старший преподаватель

Консультанты:

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»

 13.06.18  
подпись, дата

В.В. Бондарь  
старший преподаватель

по разделу «Технология и организация производства работ»

 18.06.18  
подпись, дата

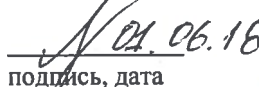
В.Ю. Гуринович  
старший преподаватель

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»

 18.06.18  
подпись, дата

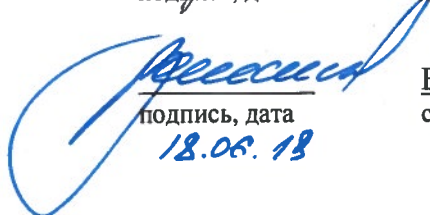
Е.Г. Вершеня  
старший преподаватель

по разделу «Экономика строительства»

 01.06.18  
подпись, дата

Л.К. Корбан  
доцент

Ответственный за нормоконтроль

 18.06.18  
подпись, дата

В.Ю. Гуринович  
старший преподаватель

Объем проекта:

пояснительная записка – 212 страниц;

графическая часть – 10 листов;

Минск – 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 212 стр., 10 рисунков, 34 таблицы,  
24 источника.

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

Объектом дипломного проектирования является жилой дом в г. Минск. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и законструирована железобетонная монолитная безбалочная плита перекрытия и монолитный столбчатый фундамент.

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

В составе технологической части проекта разработаны карты на устройство монолитного железобетонного безбалочного перекрытия, систему утепления «Термошуба», устройство «наливных полов». 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 литературы

1. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства.
2. Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 04.04.2007 N 7 "Об утверждении Инструкции о порядке определения продолжительности строительства жилых домов".
3. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
4. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
5. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
6. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
7. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2008 № 215.
8. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий. Гигиенический норматив». Предельно-допустимые уровни нормативных параметров при работе с источниками производственной вибрации. Минздрав РБ, 2013.
9. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации.
10. ТТК-100029434.129-2010. ТК на устройство монолитных железобетонных безбалочных перекрытий в опалубке импортного производства или типа Модостр на высоте от опорной поверхности до 4м.
11. Сборники РСН.
12. Дикман, Л.Г. Организация и планирование строительного производства. М.: Высшая школа. 1988.

13. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентам специальности 1-70 02 01 – «Промышленное и гражданское строительство». БНТУ, - Мн., 2015.
14. ТК-26/05/05-200. Типовая технологическая карта на кладку стен из блоков ячеистого бетона составами «Забудова».
15. ТТК-100289293. 112.15.05-2010. Типовая технологическая карта на устройство легкой штукатурной системы утепления «Илмакс».
16. ТКП 45-1.01-159-2009. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ.
17. ТКП 45-1.03-26-2006. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения.
18. ТКП 45-1.03-59-2008. Приемка законченных строительством объектов. Порядок проведения.
19. ТКП 45-5.03-131-2009. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения.
20. ТКП 45-5.03-20-2006. Монолитные каркасные здания. Правила возведения.
21. ТКП 45-5.03-23-2006. Опалубочные системы. Правила устройства.
22. ТКП 45-3.02-114-2009. Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства.
23. ТКП 45-5.09-105-2009. Отделочные работы. Правила выполнения.
24. ТКП 45-5.02-82-2010. Каменные и армокаменные конструкции. Правила возведения.