


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра «Технология строительного производства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой



Д.Ю. Снежков
«17» 06 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«9-ти этажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями по ул. Кальварийской в г. Минске»

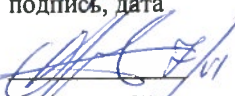
Специальность 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Студент-дипломник
группы 31201512


подпись, дата

Е.В.Борисик

Руководитель

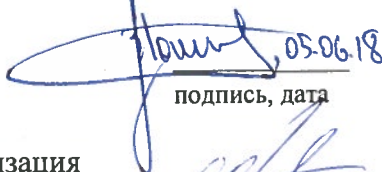

подпись, дата

О.С.Первачук

Старший преподаватель

Консультанты:

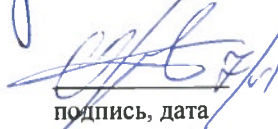
по разделу Архитектура и расчет конструкций


подпись, дата

В.В.Бондарь

Старший преподаватель

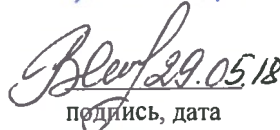
по разделу «Технология и организация производства работ»


подпись, дата

О.С.Первачук

Старший преподаватель

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»


подпись, дата

Е.Г.Вершеня

Старший преподаватель

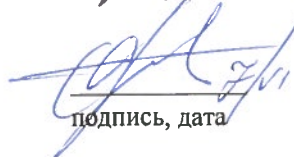
по разделу «Экономика строительства»


подпись, дата

Л.К.Корбан

Доцент

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

О.С.Первачук

Старший преподаватель

Объем проекта:
пояснительная записка – 210 страниц;
графическая часть – 9 листов;

Минск – 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 210 с., 20 рис., 40 табл., 23 источников.

МОНОЛИТНЫЙ КАРКАС, ОПАЛУБОЧНЫЕ РАБОТЫ, КРАН,
КРОВЕЛЬНЫЙ КОВЕР, КЛАДКА, БЛОКИ ЯЧЕИСТОБЕТОННЫЕ,
РАСТВОР.

Объектом разработки является девятиэтажный жилой дом из монолитного железобетона.

Цель проекта – разработка технологических карт.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны технологические карты – устройство монолитного каркаса, устройство рулонной кровли, кладка наружных стен из блоков.

Областью возможного практического применения являются жилые и общественные здания.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СНБ 5.03.01-02 «Бетонные и железобетонные конструкции» Мн.: 2003 г.
2. Изменения №1...5. СНБ 5.03.01-02 / МАиС РБ – Минск, 2004. – 26 с.
3. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых и легких бетонов без предварительно напряженной арматуры к СНИП 2.03.01-84 М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989 г.
4. Мандриков А.П. Примеры расчета железобетонных конструкций: Учебное пособие для техникумов. М.: Стройиздат, 1989 г.
5. Байков В.Н., Сигалов Э.Е. «Железобетонные конструкции. Общий курс» М.: Стройиздат, 1991 г.
6. Проектирование железобетонных конструкций: Справочное пособие. А.Б.Голышев, В.Я. Бачинский – К.: Бдівельник, 1985 г.
7. ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве" Минстройархитектура РБ: Минск, 2007 г.
8. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. Минстройархитектура РБ: Минск, 2007 г.
9. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / МАиС РБ – Минск, 2009. – 48 с.
10. ТКП 45-5.03-23-2006. Опалубочные системы. Правила устройства / МАиС РБ – Минск, 2006. – 36 с.
11. ТКП 45-5.03-20-2006. Монолитные каркасные здания. Правила возведения / МАиС РБ – Минск, 2006. – 74 с.
12. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство / МАиС РБ – Минск, 2007.
13. НРР 8.01.104-2012. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ – Минск, 2012. – 189 с.

И.	Исч.	Ист.	Издок.	Подп.	Дата

ДП – 31201512/08– 2018– ПЗ

Лист

209

14. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. – 18 с.
15. СТБ 1107-98. Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Пр. МАиС РБ от 25.04.1998 – №168. – Минск: Минскстройархитектуры, 2004. – 10 с.
16. Инструкция по эксплуатации мелкощитовой опалубки МОДОСТР и МОДСОТР-КОМБИ. БелНИИС., Минск, 1997 г.
17. Оценка огнестойкости строительных конструкций по номограммам. Методическое указание для курсового и дипломного проектирования. 1990 г.
18. ГОСТ 21.101-93 «Основные требования к рабочей документации». МНТКС Минск, 1995 г.
19. ГОСТ 21.501-93 «Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей». МНТКС. Минск, 1995 г.
20. СНБ 1.03.05-04. Отделочные работы. Производство работ: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 9 с.
21. РДС 1.03.02-2003. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт: Пр. МАиС РБ от 30.06.2003 – №145. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2003. – 14 с.
22. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: Пр. МАиС РБ от 28.05.2012 – №26. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2012. – 14 с.
23. СТБ 1306-2002. Строительство. Входной контроль продукции: Пр. МАиС РБ от 27.02.2002 – №91. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2002. – 8 с.