

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ

Строительный

(наименование факультета, полностью)

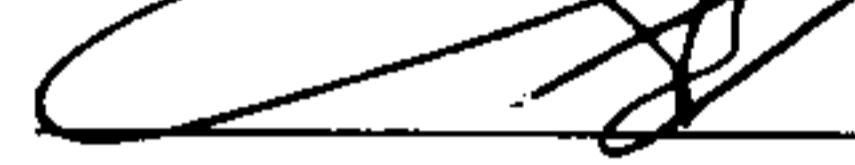
КАФЕДРА

Технология строительного производства

(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Д.Ю. Снежков

(подпись)

«12» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

6-ти секционный 9-ти этажный кирпичный жилой дом в г. Барановичи

(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

(код специальности)

(наименование специальности)

Обучающийся

группы 11201413

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)

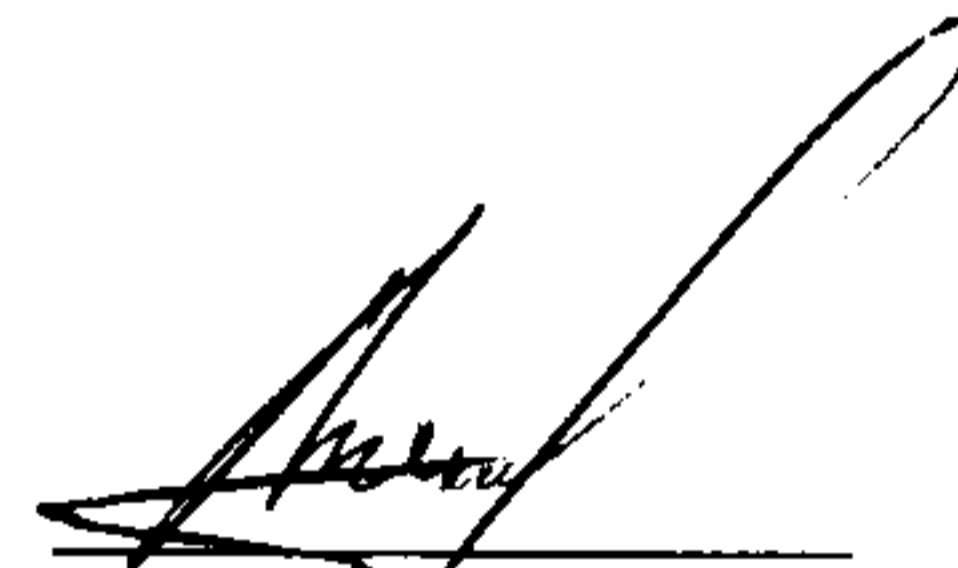
Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 199 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.



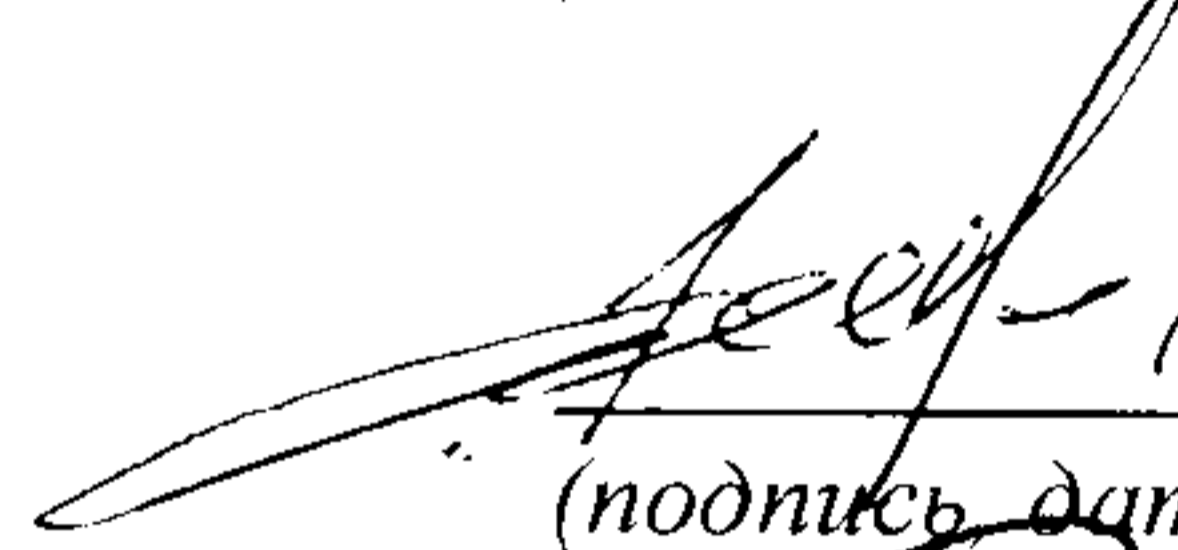
А.А. Ширко

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)



Д.Ю. Соболевский

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)



А.Е. Шилов

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)



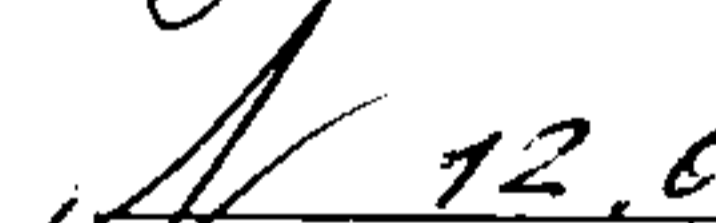
Д.Ю. Соболевский

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)



Е.Г. Вершеня

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)



Л.К. Корбан

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)



Д.Ю. Соболевский

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 199 с., 35 рис., 36 табл., 26 источников

ЖИЛОЙ ДОМ, ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ОХРАНА ТРУДА, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКЦИИ, ЭКОНОМИКА.

Объектом разработки дипломного проекта является строительство 6-ти секционного 9-ти этажного кирпичного жилого дома в г.Барановичи.

Цель работы:

- обмеры здания, выбор его объемно-планировочного и конструктивного решения;
- характеристика района строительства;
- расчет и конструирование перекрытия;
- разработка технологических карт на кладку наружных стен из кирпича керамического, устройство рулонной кровли, облицовку стен керамической плиткой;
- составление строительного генерального плана, а также разработка календарного плана строительства;
- разработка инженерных решений по технике безопасности и охране окружающей среды при производстве строительного-монтажных работ, приведение сведений о противопожарных мероприятиях.
- технико-экономическое обоснование проектируемого варианта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП 45-1.03-161-2009 Организация строительного производства.
2. ТКП 45-1.03-122-2008 Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений.
3. ТКП EN 1991-1-1-2009 Еврокод 1 «Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-1. Удельный вес, постоянные и временные нагрузки на здания»
4. ТКП EN 1992-1-1-2009 Еврокод 2 «Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий»
5. Зырянов В.С. Рекомендации по расчету и конструированию сборных сплошных плит перекрытий жилых и общественных зданий. – М., 2005. – 95с.
6. Зайко, Н.И. Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС. - Мн., 2007.
7. ТКП 45-3.01-155-2009 Генеральные планы промышленных предприятия. Строительные нормы проектирования.
8. Бари, И.З. и др. Строительные краны. – Киев, 1974.
9. Атаев, С.С., Бондарик, В.А., Громов, И.Н и др. Технология строительного производства. - Мн.,1985.
10. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «ПГС». Учебное издание. – Мн.: БНТУ, 2018 - 55с.
11. Сборники НРР.
12. Сборники РСН.
13. Сборники ЕНиР.
14. ТКП 42-1.03-40-2006. «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».

15. ТКП 42-1.03-44-2006. «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
16. ТКП 45-5.03-131-2009. «Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа».
17. ТКП 45-1.03-161-2009. «Организация строительного производства».
18. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
19. ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные решения. Строительные нормы проектирования.
20. СНБ 3.02.04-03 Жилые здания.
21. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3 в ред. от 25.02.2016.
22. Лазаренков А.М., Филянович Л.П., Земляков Г.В. Охрана труда в строительстве: учебное пособие. Мн. 2012. – 464 с.
23. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях, жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», № 115 от 16.11.2011.
24. ТКП 45-3.02-209-2010 «Санитарно-бытовые помещения».
25. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2008 № 20.
26. ТКП 45-1.01-159-2009 «Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ».