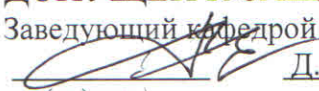


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Технология строительного производства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
Д.Ю. Снежков
(подпись)
«11» 06 2018 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

9-ти этажный 3-х секционный кирпичный жилой дом в г. Солигорске

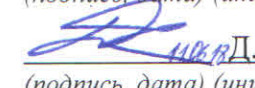
(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201313

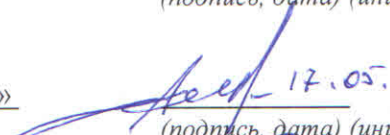
А.С. Драченко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

Д.Ю. Соболевский
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

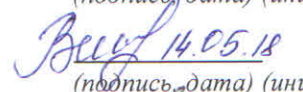
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

А.Е. Шилов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

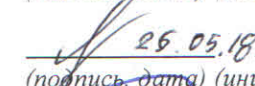
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

Д.Ю. Соболевский
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

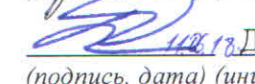
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

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

Д.Ю. Соболевский
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 201 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 201 с., 35 рис., 36 табл., 39 источника

ЖИЛОЙ ДОМ, НАГРУЗКИ, СБОРНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, ЛИНОЛЕУМ, МОНТАЖ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, КАЛЬКУЛЯЦИЯ, СГП, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, ОГНЕСТОЙКОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКОНОМИКА.

Объектом разработки дипломного проекта является строительство 9 – этажного жилого дома в г. Солигорске.

Цель работы:

- обмеры здания, выбор его объемно-планировочного и конструктивного решения;
- характеристика района строительства;
- расчет и конструирование перекрытия;
- разработка технологической карты на монтаж плит перекрытия, пола, лестниц;
- 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 использованных источников

1. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология». – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2007г. – 3 с.
2. СТБ 939-2013 «Блоки оконные и дверные балконные. Общие технические условия». – Минск: Госстандарт РБ, 2014г. – 35 с.
3. СТБ 2433-2015 «Блоки дверные. Общие технические условия». – Минск: : Госстандарт РБ, 2016г. – 21 с.
4. СТБ 1074-2009 «Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства. Технические условия». – Минск: Госстандарт РБ, 2012г. – 14 с.
5. ТКП EN 1992-1-1-2009 «Проектирование железобетонных конструкций». – Минск: МАиС РБ, 2010г.
6. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия». – Минск: Госстандарт РБ, 2013г. – 11 с.
7. ТКП 45-2.04-43-2015 «Строительная теплотехника». – Минск: МАиС РБ, 2014г. – 3 с.
8. НЗТ сборник 19 «Устройство полов». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 15 с.
9. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство». – Минск: МАиС РБ, 2007 г. – 33 с.
10. ГОСТ 12.2.016-81 «ССБТ. Оборудование компрессорное. Общие требования безопасности». – Москва: Госстрой СССР, 1981. – 14 с.
11. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования». – Москва: Госстрой РФ, 1991. – 126 с.
12. ГОСТ 12.1.013-78 «ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования». – Москва: Госстрой СССР, 1978. – 30 с.
13. НЗТ сборник 4 «Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 20 с.
14. ТКП 45-1.01-159-2009 «Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 5 с.
15. ТКП 45-5.03-130-2009 «Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 2 с.
16. СТБ 1959-2009 «Строительство. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций. Контроль качества». – Минск: Госстандарт РБ, 2009г. – 11 с.
17. СТБ 1968-2009 «Строительство. Монтаж сборных конструкций. Номенклатура контролируемых показателей качества работ». – Минск: Госстандарт РБ, 2009г. – 2 с.

18. ГОСТ 12.4.059-89 «Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия». - Москва: Госстандарт СССР, 1990. – 4 с.
19. НЗТ сборник 22 «Сварочные работы». – Минск: МАиС РБ, 2009г. – 13 с.
20. ТКП 45.1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования». – Минск: МАиС, 2007 г. – 45 с.
21. ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ». – Москва: Госстрой СССР, 1978. – 7 с. .
22. ГОСТ 12.1.013-78 «ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования». – Москва: Госстрой СССР, 1978. – 30 с.
23. ППБ-01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь» Минск: Министерство по ЧС РБ, 2014 г. – 211 с.
24. ГОСТ 12.1.114-82 «ССБТ. Пожарные машины и оборудование». – Москва: Госстрой СССР, 1982. – 16 с.
25. ГОСТ 12.4.026-76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности». – Москва: Госстрой СССР, 1976. – 24 с.
26. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства». – Минск: МАиС РБ, 2010 г. – 51 с.
27. НРР 8.01.104-2017 «Методические указания по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении». – Минск: МАиС РБ, 2017 г.
28. Онлайн-база НРР 2017 – nrr.by.
29. ТКП 45.1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов». – Минск: МАиС, 2016 г. – 13 с.
30. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». – Минск: Минэнерго, 2009 г.
31. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок». – Минск: Минэнерго, 2013 г.
32. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования». – Минск: МАиС, 2009 г. – 72 с.
33. ТКП 45-5.02-82-2010 «Каменные и армокаменные конструкции. Правила возведения». – Минск: МАиС, 2010 г. – 2 с.
34. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия». – Минск: МАиС, 2011 г. – 15 с.
35. ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные

решения. Строительные нормы проектирования». – Минск: МАиС, 2008 г. – 4 с.

36. СНБ 3.02.04-03 «Жилые здания». – Минск: МАиС, 2004 г. – 10 с.

37. Инструкции от 18.11.2011 №51 «О некоторых вопросах по определению сметной стоимости строительства объектов». – Минск: МАиС РБ, 2011 г.

38. Инструкции от 29.12.2011 №59 – Минск: МАиС РБ, 2011 г.

39. НРР 8.01.102-2017 «Сборник норм на строительство временных зданий и сооружений». – Минск: МАиС РБ, 2017 г.