

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой
Э.И. Батыновский

(подпись)
«08» 06, 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Многоквартирный жилой дом в г. Пружаны

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

Обучающийся
группы 11201617

Р.Н. Новак
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

М.М. Каширипур
(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)

М.М. Каширипур
(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)

И.Н. Данилевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

М.М. Каширипур
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 176 страниц;

графическая часть- 8 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2021 г.

Реферат

Дипломный проект: 176 страниц, 21 рисунков, 33 таблиц.

ЗДАНИЕ МНОГОЭТАЖНОЕ, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ, КЛАДКА ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА, МОНТАЖ НУЛЕВОГО ЦИКЛА, МОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОЙГЕНПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом дипломного проектирования является многоквартирный жилой дом в г. Пружаны.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и конструирование лестничного марша.

Разработан детальный календарный план на период строительства. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

При проектировании строительного генерального плана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на кладку облицовочного кирпича, монтаж многопустотных плит перекрытия, монтаж нулевого цикла.

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 использованной литературы

1. ТКП 45-1.03-314-2018. Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования.
2. Леонович С.Н., Черноиван В.Н. «Технология строительного производства». -Минск: БНТУ, 2015 -505 с.
3. Юхневский П.И., Широкий Г.Т. «Арматурные, бетонные, каменные, монтажные работы. Материаловедение. Учебное пособие». –Минск, Вышэйшая школа, 2005. -364с.
4. Широкий Г.Т., Юхневский П.И., Бортницкая М.Г. «Строительное материаловедение. Учебное пособие». –Минск, Вышэйшая школа, 2015 -462 с.
5. Гринев В.Д., Гринев В.В. «Оптимизация планировочных и конструкторских решений здания и сооружений. Монография». –Новополоцк, ПГУ, 2003. -79 с.
6. ТКП 45-1.03-122-2015. Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов.
7. «Правила по охране труда при выполнении строительных работ» от 31.05.2019 №24/33, 2019 - 51 с.
8. СН 2.02.05–2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений Минск, РУП «Стройтехнорм», 2020 – 65 с.
9. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятия. Строительные нормы проектирования.
10. ТКП 45-1.01-159-2009. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ.
11. ТКП 45-3.02-325-2018. Общественные здания. Строительные нормы проектирования.
12. ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.
13. СН 2.01.01-2019. Основы проектирования строительных конструкций
14. ТКП EN 1992-1-1-2009* Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий.
15. ТКП 45-1.02-295-2014* Строительство. Проектная документация. Состав и содержание.
16. ГОСТ 27751-88 Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчёту.

17. Зырянов В.С. Рекомендации по расчету и конструированию сборных сплошных плит перекрытий жилых и общественных зданий. – М., 2005. – 95с.
18. Зайко, Н.И. Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС. - Мн., 2007.
19. Бари, И.З. и др. Строительные краны. – Киев, 1974.
20. Атаев, С.С., Бондарик, В.А., Громов, И.Н и др. Технология строительного производства. - Мн.,1985.
21. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «ПГС». Учебное издание. – Мн.: БНТУ, 2015 - 55с.
22. Сборники НРР.
23. Сборники РСН.
24. Сборники ЕНиР.
25. СНБ 3.02.04-03 Жилые здания.
26. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности от 20.11.2019 № 779
27. Лазаренков А.М., Филянович Л.П., Земляков Г.В. Охрана труда в строительстве: учебное пособие. Мн. 2012. – 464 с.
28. Санитарные нормы, правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92