

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

~~Заведующая кафедрой~~

Э.И. Батяновский

«14» 06, 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«10-ти этажный панельный жилой дом в г. Минск»

Специальность 1-700201 - «Промышленное и гражданское строительство»

Обучающийся
группы 31201213

Д.А.Червинский

Руководитель

15.06.19

О.В.Попов
к.т.н., доцент

Консультанты:

по архитектурной,
организационной
технологической части

13.06.19

О.В.Попов
к.т.н., доцент

по конструктивной части

01.01.2019

Н.А.Рак

по экономической части

13.06.19

Л.К.Корбан

по охране труда и окружающей
среды, пожарной безопасности

30.05.19

Е.Г.Вершеня

Ответственный за нормоконтроль

15.06.19

О.В.Попов

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка - 160 страниц,
графическая часть - 9 листов,
магнитные(цифровые) носители - 1 единица.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 160 с, рис., табл., 29 источников

АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ, ПЛИТА, НАГРУЗКА, РАСЧЕТ, МАС- ТИЧНАЯ КРОВЛЯ, КАРКАС, КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОЛЫ, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН, СТРОЙГЕНПЛАН

Объектом дипломного проектирования является панельный 10-ти этажный жилой дом в г. Минске. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и законструирована железобетонная плита перекрытия.

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

В составе технологической части проекта разработаны технологические карта на устройство мастичной кровли, полов из керамической плитки и монтажа стеновых железобетонных панелей. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения процесса.

При проектировании строительного генерального плана 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.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень строительного производства.

6 Список используемых источников

1. Шавейко, И.А. Технология строительного производства / И.А. Шавейко. М: Стройиздат, 2009. 334 с.
2. Шепелев, А.И. Технология строительного производства / А.И. Шепелев. М: Высшая школа, 2011. 337 с.
3. ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
4. ГОСТ 21.101-93. СПДС. Основные требования к рабочей документации.
5. Байков, В.Н. Железобетонные конструкции.: Общий курс / В.Н. Байков, Э.Е. Сигалов. - М.: Стройиздат, 1991. - 767 с.
6. Мандриков, А. П. Примеры расчета железобетонных конструкций: учеб. пособие для техникумов. - 2-е изд. перераб. и доп. / А. П. Мандриков. — М.: Стройиздат, 1989. - 506 с.
7. Инструкция о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: постановление Мин. архитектуры и строительства Республики Беларусь 18.11.2011 г. № 51 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018.
8. Сборники нормативов расходов ресурсов на строительные работы. Сборники НРР 8.03.101-2017 - НРР 8.03.147-2017: приказ Мин. архитектуры и строительства Республики Беларусь 07.12.2016 № 284 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018
9. Методические рекомендации о порядке расчета текущих цен на ресурсы, используемые для определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: приказ Мин. архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.12.2016 N 319 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018.
10. Об утверждении методических рекомендаций о порядке разработки и утверждения норм общехозяйственных и общепроизводственных расходов и плановой прибыли, применяемых при определении сметной стоимости строительства и составлении сметной

документации: постановление Мин. архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27.12.2017 №41 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018.

11. Об утверждении нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении и методических указаний по их применению: приказ Мин. архитектуры и строительства Респ. Беларусь 23 дек. 2011 г. № 450 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2014.

12. Сборник норм на дополнительные расходы при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время. В 2 ч. (НРР 8.01.103-2017): приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.12.2016 N 319 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М., 2018.

13. Сборник норм на на строительство временных зданий и сооружений (НРР 8.01.102-2017): приказ Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.12.2016 N 319 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр". - М , 2018.

14. Монтаж строительных конструкций: методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине «Технология строительного производства» для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство». Громов И.Н., Павлович В.В., Ратушный Г.С. - Мн.:БНТУ, 2004. -72 с.

15. Методическое пособие по выполнению проекта на тему: «Проект производства работ на строительство отдельных объектов». Минск, 2010.

16. ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности республики Беларусь. Минск, 2014.

17. Руководство по прогреву бетона в монолитных конструкциях. НИИЖБ, - М.: Красный пролетарий, 2005. -275 с.

18. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Минск., 2003. - 140 с.

19. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР.- М.:ЦИТП Госстроя СССР, 1986. - 36 с.

20. Стаценко, А.С. Технология и организация строительного производства: Учеб. пособие / А.С. Стаценко, А.И. Тамкович. - 2-е изд., испр. - Минск: Высш. шк., 2002. - 367 с.

21. Теличенко В.И., Лapidус А.А., Терентьев О.М., Соколовский В.В. Технология возведения зданий и сооружений. М.: Высшая школа, 2002. -302 с.
22. Технология возведения зданий и сооружений /Под ред. В.И. Теличенко, А.А. Лapidуса, О.М. Терентьева. -М.: Высш. школа, 2002. - 319 с.
23. Технология строительного производства: Справочник / Под ред. С.Я. Луцкого и С.С. Атаева. -М.: Высш. школа, 1991.
24. Технология строительного производства: Учебник для вузов / С.С. Атаев, Н.Н. Данилов, Б.В. Прыкин [и др.] - М.: Стройиздат, 1984. - 559 с.
25. Технология строительных процессов / Под ред. Н.Н. Данилова, О.М. Терентьева. -М.: Высш. школа, 2001. -463 с.
26. Технология, механизация и автоматизация строительства / Под ред. С.С. Атаева, С.Я. Луцкого. -М.: Высш. школа, 1990. -590 с.
27. ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Минск, 2007.
28. ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Минск, 2007.
29. ТКП 45-1.03-161-2009 (02250) Организация труда в строительстве. Минск, 2010.