

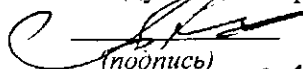
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.И. Батяновский
(подпись)

« 11 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Многоквартирный 10-ти этажный жилой дом в г.Минске
(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201113

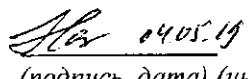
 С.Г. Павлюковец
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

 Н.Л. Полейко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

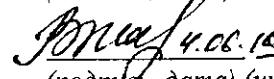
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

 04.05.19 Н.А. Рак
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

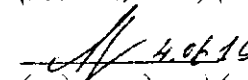
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

 Н.Л. Полейко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

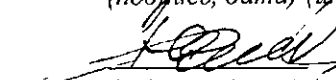
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

 04.06.19 Е.Г. Вершня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

 4.06.19 Л.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 Н.Л. Полейко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 153 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 153 с, 10 рис., 34 табл., 41 источник.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, С Т Р О Й Г Е Н П Л А Н, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом разработки дипломного проекта является проектирование жилого здания.

Целью разработки проекта является систематизация, закрепление, расширение теоретических знаний и практических навыков по специальности, практическое использование этих знаний при решении конкретных инженерных задач, а также приобретение практических навыков анализа и обобщения современных конструктивных и технологических решений в области гражданского строительства.

Результатами дипломного проекта являются:

1. Разработанные планы, разрезы, фасады и архитектурные узлы здания;

2. Спроектированные конструкции.

В дипломном проекте произведен расчет сборной железобетонной конструкций жилого здания. Определены расчетные и нормативные нагрузки. Рассчитана плита перекрытия.

3. Определены объемы работ и разработаны технологические карты на монтаж внутренних стеновых панелей, устройство полов из керамической плитки, устройство рулонной кровли.

4. Разработан сетевой график ведения работ с определением номенклатуры и объемов работ. В соответствии с нормами разработан строительный генеральный план;

5. Определена стоимость общестроительных работ, разработаны объектная смета и сводный сметный расчет стоимости строительства;

6. Разработаны инженерные решения по технике безопасности и охране окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ, приведены сведения о противопожарных мероприятиях.

Элементами практической значимости являются приобретенные навыки при выполнении дипломного проекта.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. "Нагрузки и воздействия" - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. - 34 с.
2. СНиП 2.01.07-85. "Нагрузки и воздействия. (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения)" - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. - 8 с.
3. Изменение N1 СНиП 2.01.07-85. "Нагрузки и воздействия"- Утверждено и введено в действие Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 18 июня 2004г. N166. - 6 с.
4. ТКП 45-2.04-43-2006. " Строительная теплотехника".
5. СНБ 5.03.01-02. "Бетонные и железобетонные конструкции" - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2003. - 139 с.
6. "Методические рекомендации Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь" от 14 марта 2005г. N 01-03/7 "Методические рекомендации по проверке отнесения к уровням ответственности зданий и сооружений различного назначения" - 2с.
7. "Железобетонные конструкции. Расчет и конструирование". Улицкий И. И., Ривкин С. А., Самолетов М. В. и др. - Киев, Будівельник, 1972. - 992 с.
8. ТКП 45-1.03-303-2015 "Нормы продолжительности строительства жилых домов".
9. ТКП 45-1.03-161-2009. "Организация строительного производства".
10. СНиП 3.03.01-87. "Несущие и ограждающие конструкции".
11. СНБ 5.03.01-02. "Бетонные и железобетонные конструкции".
12. ТКП 45-1.03-40-2006. "Безопасность труда в строительстве. Общие требования".
13. ТКП 45-1.03-44-2006. "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство".
14. ППБ Беларуси 01-2014. "Правила пожарной безопасности республики Беларусь". Минск, 2014.

15. "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]- М., 2018.

16. 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.

17. "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.

18. "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.

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

20. 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.

21. 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.
22. "Организация проектирования и строительства". Трушкевич, А.И. - Мн.: Высшая школа, 2009. -478с,
23. "Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС". Зайко, Н.И. - Мн., 2007.
24. "Организация и планирование строительного производства". Дикман, Л.Г. М.: Высшая школа. 1988.
25. "Железобетонные конструкции основы теории, расчета и конструирования". Пецольд, Т.М., Тур, В.В. Издательство БГТУ, 2003.-380с.
26. "Железобетонные конструкции.: Общий курс". В.Н. Байков, Э.Е. Сигал о в - М.: Стройиздат, 1991. - 767 с.
27. "Примеры расчета железобетонных конструкций: учеб. пособие для техникумов. - 2-е изд. перераб. и доп." А. П. Мандриков — М.: Стройиздат, 1989.-506 с.
28. "Технология строительного производства". - . Атаев, С.С, Бондарик, В.А., Громов, И.Н и др.Мн.,1985.
29. "Технология строительных процессов".Под ред. Н.Н. Данилова, О.М. Терентьева. -М.: Высш. школа, 2001. -463 с.
30. "Технология строительного производства". - Литвинов, О.О. К., 1978.-456с.
31. "Технология строительного производства". И.А. Шавейко. М: Стройиздат, 2009. 334 с.
32. "Технология строительного производства". А.И. Шепелев. М: Высшая школа, 2011 337 с.
33. "Учебно-методическое пособие по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство»". БНТУ, - Мн., 2013.
34. "Строительные краны". Бари. И.З. и др. - Киев, 1974.
35. СНБ3.02.04-03. "Жилые здания".

36. ТКП 45-2.02-22-2006 "Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования".
37. ТКП 45-2.02-142-2011 "Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации".
38. ТКП 45-3.01-155-2009. "Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования".
39. ТКП 474-2013 "Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденное Постановлением МЧС 29.01.2013 №4".
40. ГОСТ 2.105-95. "ЕСКД. Общие требования к текстовым документам".
41. ГОСТ 21.101-93. "СПДС. Основные требования к рабочей документации".