

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)

« 10 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

18-ти этажный сборно-монолитный жилой дом в г.Минске

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201614

Шкиндир 10.06.19 Е.В. Шкиндир
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

Бозылев В.В. Бозылев
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела) Шилов 05.05.19 А.Е. Шилов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела) Бозылев В.В. Бозылев
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела) Вершеня 06.06.19 Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела) Корбан 06.06.19 Л.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль Бозылев В.В. Бозылев
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 135 страниц;

графическая часть- 10 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 135 стр., 4 рисунка, 33 таблицы, 10 источников.

ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, РУЛОННАЯ КРОВЛЯ, ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом дипломного проектирования является 18-ти этажный сборно-монолитный жилой дом в г. Минске.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчет и законструирована монолитная плита перекрытия.

В технологическом разделе проекта разработаны технологические карты на бетонирование монолитного каркаса, устройство вентилируемого фасада, устройство рулонной кровли. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этих процессов.

Разработана сетевая модель на период строительства здания. 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 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 труда и пожарной безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
2. ТКП EN 1991-1-3-2009 Еврокод 1 «Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Снеговые нагрузки».
3. ТКП EN 1991-1-4-2009 Еврокод 1 «Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Ветровые воздействия».
4. ТКП EN 1990-2011* Еврокод «Основы проектирования несущих конструкций».
5. ТКП 45-1.01-159-2009 «Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт».
6. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
7. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
8. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ Беларуси 01-2014. - Введ. 01.07.2014. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2014. - 230с.
9. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», специализации 1-70 02 01 03 «Техническая эксплуатация зданий и сооружений» / О.С. Голубова, Л.К. Корбан. - Минск: БИТУ, 2019. - 69с.
10. Проект производства работ на строительство отдельных объектов: методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» всех форм обучения / Н.И. Зайко, Г.В. Земляков, Г.Э. Максвитис. - Минск: БИТУ, 2012. - 114с.