

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)

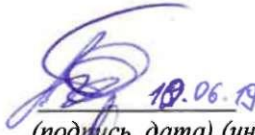
« 11 » 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Многофункциональный гостиничный комплекс в
г. Минске


(наименование темы)

Специальность 1-7002 01 Промышленное и гражданское строительство
(код специальности) (наименование специальности)

Обучающийся
группы 11201314

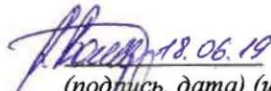

10.06.19 Н.И. Вербенко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель



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

Консультанты

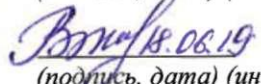
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)


18.06.19 А.Ю. Володин
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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


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

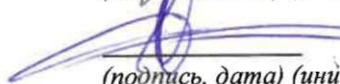
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)


18.06.19 Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)


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

Ответственный за нормоконтроль


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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 162 страниц;

графическая часть- 10 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 162 стр., 27 рис., 40 табл., 17 источников.

Ключевые слова: СТРОИТЕЛЬСТВО, КОНСТРУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИЯ, НАГРУЗКИ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом разработки является гостиничный комплекс.

В дипломном проекте определены нормативные и расчетные нагрузки на покрытие. Выполнен статический расчёт перекрытия. Разработаны технологические карты на монтаж витражных блоков, монтаж монолитных колонн и выполнение штукатурки внутренних стен. Разработан календарный план и строительный генеральный план объекта, на котором приняты решения по размещению основных объектов строительного производства. Определена стоимость общестроительных работ, разработаны объектная смета и сводный сметный расчет стоимости строительства. Произведен расчет стоимости объекта на текущий период (на март 2019 г.), рассчитаны технико-экономические показатели конструкции. Рассмотрены вопросы охраны труда при производстве монтажа, определена степень огнестойкости здания, определена опасная зона крана. Изложены основные требования техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Основы проектирования строительных конструкций: ТКП EN 1990–2011* (02250). Еврокод / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2015. - 86 с.
2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий: ТКП EN 1992-1-1-2009* (02250). Еврокод 2 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2015. - 205 с.
3. ТКП 45-1.01.159-2009 (02250). Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2009. - 16 с.
4. ТКП 45-5.06-136-2009(02250) Легкие ограждающие конструкции. Правила монтажа / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2009. - 9 с.
5. ТКП 45-1.03-40-2006 (02250). Безопасность труда в строительстве. Общие требования / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2007. - 45 с.
6. ТКП 45-1.03-44-2006 (02250). Безопасность труда в строительстве. Строительное производство / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2007. - 33 с.
7. ТКП 45-3.02-223-2010 (02250) Заполнение оконных и дверных проемов. Правила проектирования и устройства возведения / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2011. - 22 с.
8. ТКП 45-1.02-2 5-201 (02250) Строительство. Проектная документация. Состав и содержание / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2014. - 49 с.
9. СТБ 2255-2012 Система проектной документации для строительства. Основные требования к документации строительного проекта / РУП

«Стройтехнорм» - Минск, 2012. - 38 с.

10. ТКП 45-1.03.161-2009 (02250). Организация строительного производства / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2010. - 48 с.

11. ТКП 45-5.03-23-2006 (02250). Опалубочные системы. Правила устройства / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2006. - 62 с.

12. ТКП 45-5.03.20-206 (02250) Монолитные каркасные здания. Правила возведения / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2006. -78 с.

13. ТКП 45-1.03-211-210 (02250). Нормы продолжительности строительства гостиниц, зданий административных учреждений, объектов торговли и других общественных зданий и сооружений / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2011. - 44 с.

14. ППБ РБ 01-2014 Система противопожарного нормирования и стандартизации. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.

15. ТКП 45-1.03.161-2009 (02250). Организация строительного производства / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2010. - 48 с.

16. Сборники норм расхода ресурсов (НРР), МАиС, Минск, 2017 г.

17. Методические указания по разработке экономической часть дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», г. Минск, 2019