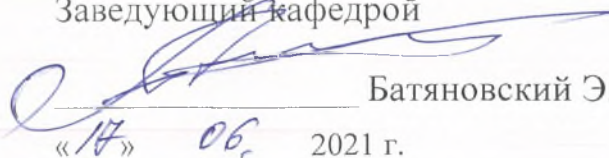


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА

Строительный  
Строительные материалы и технология строительства

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

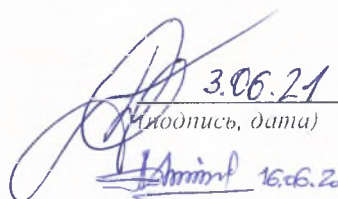
  
Батыновский Э.И.  
«17» 06, 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

25-этажное здание гостиницы по ул. Денисовской в г. Минске  
(наименование темы)

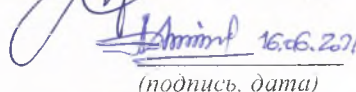
Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Обучающийся  
группы 312014-16

  
3.06.21  
(подпись, дата)

В.С. Дубинский  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

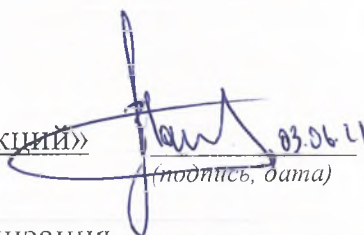
  
16.06.2021  
(подпись, дата)

А.И. Пелюшкевич  
(инициалы и фамилия)

Консультанты:

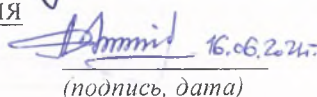
по разделу

«Архитектура и расчет конструкций»

  
03.06.21  
(подпись, дата)

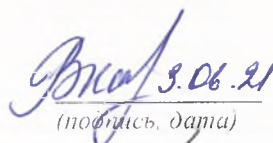
В.В. Бондарь  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация  
производства работ»

  
16.06.2021  
(подпись, дата)

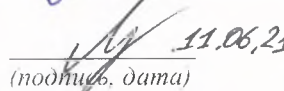
А.И. Пелюшкевич  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и  
окружающей среды»

  
3.06.21  
(подпись, дата)

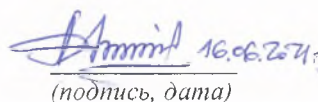
Е.Г. Вершеня  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»

  
11.06.21  
(подпись, дата)

Л.К. Корбан  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
16.06.2021  
(подпись, дата)

А.И. Пелюшкевич  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

пояснительная записка – 203 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск – 2021

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: стр. 203; рис. 26; табл. 42; библиографических наименований 23

**ЗДАНИЕ ГОСТИНИЦЫ, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, КОЛОННА, НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ, ПОЛЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Объектом разработки дипломного проекта является 25-ти этажное здание гостиницы на пересечении улицы Денисовской и переулка Соколянская в г. Минске.

Цель проекта – разработка архитектурного, конструктивного и технологического решения здания.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

→ запроектирована архитектурная часть проекта,

→ определены расчетные и нормативные нагрузки на каркас здания.

Произведен расчет монолитной внецентренно сжатой колонны в уровне цокольного этажа;

→ разработаны технологические карты на отделку фасада, устройство полов из керамической плитки, устройство монолитных колонн.

→ разработаны сетевой календарный график ведения работ с определением номенклатуры и объемов работ и строительный генеральный план объекта;

→ определена стоимость общестроительных работ, разработаны объектная смета и сводный сметный расчет стоимости строительства. Произведен расчет стоимости объекта на май 2022 года;

→ рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности при производстве монтажа. Приведены сведения о противопожарных мероприятиях.

Разработан графический материал в объеме 9 листов формата А1

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СП 5.03.01-2020. Бетонные и железобетонные конструкции / Минск: РУП «Стройтехнорм» – Минск, 2020. – 244 с.
2. Проектирование железобетонных конструкций: справочное пособие. / А.Б. Гольшев и др. – Киев: Будивэльник, 1985. – 544 с.
3. Расчет и конструирование жилых и общественных зданий: справочник проектировщика / П.Ф. Вахненко и др. – Киев: Будивэльник, 1987. – 425 с.
4. СТБ 943-2007. Грунты. Классификация / МАиС РБ – Минск, 2008. – 28 с.
5. СТБ 1704-2012. Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 2012. – 26 с.
6. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / МАиС РБ – Минск, 2009. – 48с.
7. СН 1.03.04-2020. Организация строительного производства / Минск: РУП «Стройтехнорм» – Минск, 2021. – 49 с.
8. СН 1.03.01-2019. Возведение строительных конструкций зданий и сооружений / Минск: РУП «Стройтехнорм» – Минск, 2020. – 129 с.
9. СТБ 1035-96. Смеси бетонные. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 1997. – 48 с.
10. Правила по охране труда при выполнении строительных работ / МАиС РБ – Минск, 2019.
11. СН 2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений / Минск: РУП «Стройтехнорм» – Минск, 2020.
12. СН 3.02.02-2019. Общественные здания / МАиС РБ – Минск, 2020.
13. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: Пост. МЧС от 14.03.2014 – №3. – Минск, 2014.
14. Правила проектирования Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы / МАиС РБ – Минск, 2011.

15. НРР 8.01.104-2016. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ – Минск, 2017. – 189 с.

16. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. – 18 с.

17. СП 1.03.01-2019. Отделочные работы. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2020. – 24 с.

18. ТКП 45-1.01-159-2009 (02250) Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2010. – 16 с.

19. СТБ 1473-2004. Строительство. Штукатурные и облицовочные работы. Контроль качества работ: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 13 с.

20. СТБ 1472-2004. Строительство. Отделочные работы. Номенклатура контролируемых показателей: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 8 с.

21. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: Пр. МАиС РБ от 28.05.2012 – №26. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2012. – 14 с.

22. СТБ 1306-2002. Строительство. Входной контроль продукции: Пр. МАиС РБ от 27.02.2002 – №91. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2002. – 8 с.

23. СТБ 1107-98. Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Пр. МАиС РБ от 25.04.1998 – №168. – Минск: Минскстройархитектуры, 2004. – 10 с.