

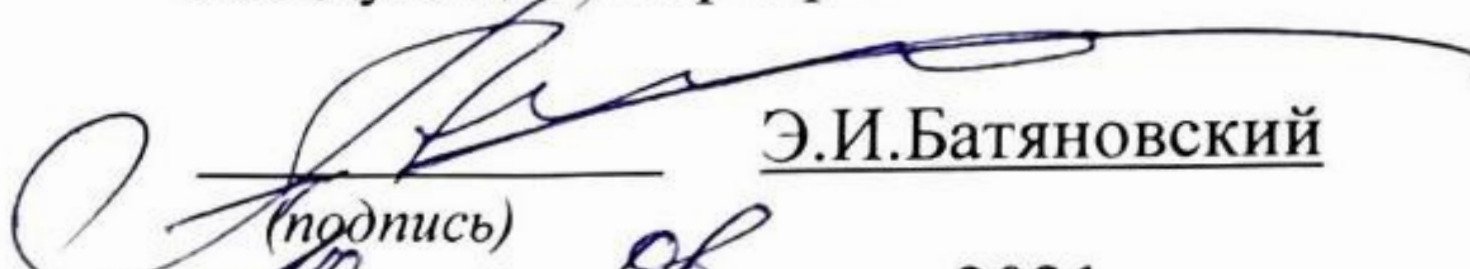
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Э.И.Батяновский
«10» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Строительство магазина в г.п. Плещеницы


(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201215

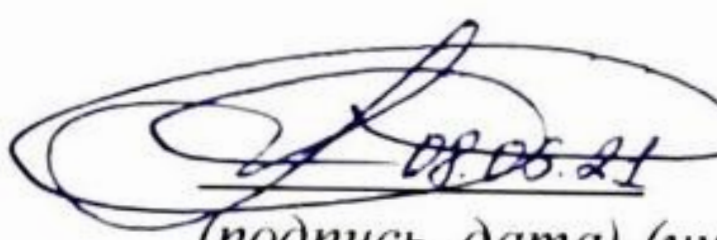

(подпись, дата) А.С.Михайловская
(инициалы и фамилия)

Руководитель

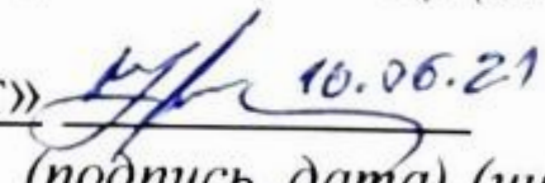

(подпись, дата) 10.06.21 М.М.Каширипур
(инициалы и фамилия)

Консультанты

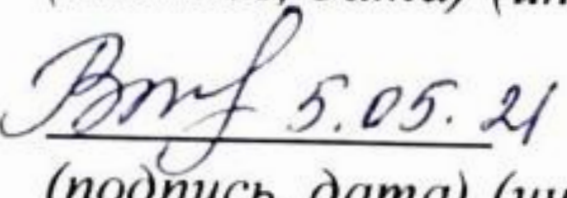
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)


(подпись, дата) 08.05.21 А.А.Хотько
(инициалы и фамилия)

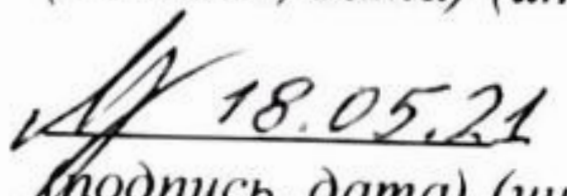
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)


(подпись, дата) 10.06.21 М.М.Каширипур
(инициалы и фамилия)

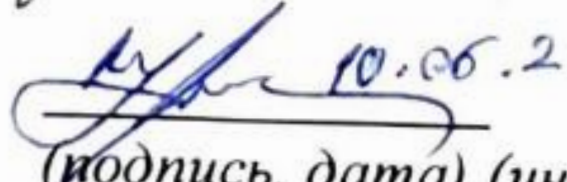
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)


(подпись, дата) 5.05.21 Е.Г.Вершеня
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)


(подпись, дата) 18.05.21 Л.К.Корбан
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 10.06.21 М.М.Каширипур
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 145 страниц;
графическая часть - 10 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2021 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: стр. 145; рис. 17; табл. 39; библиографических наименований 29

СТРОИТЕЛЬСТВО МАГАЗИНА, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, МОНОЛИТНЫЙ СТОЛБЧАТЫЙ ФУНДАМЕНТ, ФАСАД, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом разработки дипломного проекта является строительство магазина в г.п. Плещеницы.

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 монолитного столбчатого фундамента;

разработаны технологические карты на монтаж стен из сэндвич-панелей, на производство работ по устройству полов из керамических плиток, на устройство гипсокартонных перегородок по металлическому каркасу

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 2021 года;

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

Разработан графический материал в объеме 10 листов формата А1.

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

ДП-31201215/01-2021-РПЗ

Лист

3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

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. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий: ТКП EN 1991-1-1-2016 (33020). Еврокод 1 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2016. – 38 с.

3. Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки: ТКП EN 1991-1-3-2009 (02250). Еврокод 1 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2009. – 40 с. – С изменениями 1, 2.

4. 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.

5. СТБ 1704-2012. Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 2012. – 26 с.

6. СП 2.04.01-2020. Строительная теплотехника – Минск, 2020. – 77с.

7. ГОСТ 27751-2014 изм.3 "Надежность строительных конструкций и оснований"

8. СТБ 2331-2015 "Здания и сооружения. Классификация" - Минск, 2015. – 10с.

9. СН 2.02.05-2020 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" – Минск, 2021. – 70с.

10. ТКП 474-2013 (02300). "Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".

11. СН 2.01.07-2020 «Противодымная защита зданий и сооружений при пожаре. Системы вентиляции» - Минск, 2020. – 69с.

12. СП 5.08.01-2019. Кровли

13. СН 1.03.01-2019 «Возведение строительных конструкций зданий и сооружений» – Минск, 2020. – 129с.

14. Правила по охране труда при выполнении строительных работ от 31.05.2019 №24/33

15. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение - Минск, 2021. – 86с.

16. СН 2.02-2019 Противопожарное водоснабжение

17. СН 1.03.04-2020 "Организация строительного производства" - Минск, 2021. – 49с.

18. ТКП 45-3.01-155-2009 Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования. – Минск, 2019. – 35с.

					ДП-31201215/01-2021-РПЗ	Лист 144
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

19. ТКП 45-3.02-90-2008 Производственные здания. Строительные нормы проектирования. – Минск, 2019. – 11с.

20. ТКП 45-3.02-95-2008 Складские здания - Минск, 2019. – 11с.

21. ТКП 181-2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

22. НРР 8.01.104-2017. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов в натуральном выражении / МАиС РБ – Минск, 2012. – 189 с.

23. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика»

24. ТКП 45-5.01-254-2012 Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования - Минск, 2019. – 106с.

25. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / МАиС РБ – Минск, 2009. – 48с.

26. СТБ 1035-96. Смеси бетонные. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 1997. – 48 с.

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

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

29. 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.

					ДП-31201215/01-2021-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		145