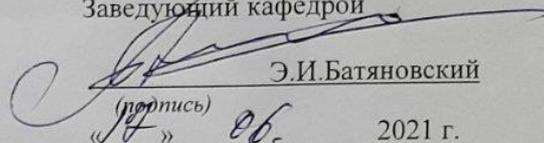


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

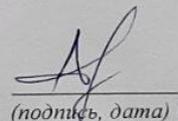

Э.И.Батяновский
(подпись)
«17» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«Детский ясли-сад г. Минск»

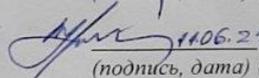
(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201415

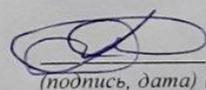

Л.Д.Николаева
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

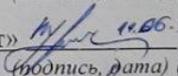

11.06.21 М.М.Каширипур
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

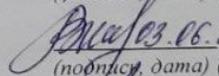
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)


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

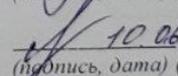
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)


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

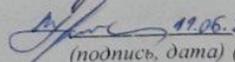
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)


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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)


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

Ответственный за нормоконтроль


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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - ___ страниц;

графическая часть - ___ листов;

магнитные (цифровые) носители - ___ единиц.

Минск 2021 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: Стр. 203 ; рис. 8; табл.46; библиографических наименований 25

ЗДАНИЕ ДЕСКОГО ЯСЛИ-САДА, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, СБОРНЫЙ Ж/Б ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ, ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА, НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ, ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом разработки дипломного проекта является детские ясли-сад в г. Минск.

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 сборного ж/б лестничного марша и сборной ж/б лестничной площадки;
- разработаны технологические карты на отделку фасада, монтаж плит перекрытия, устройство кирпичной кладки.
- 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 март 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.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП EN 1990-2011* (02250) Еврокод - Основы проектирования строительных конструкций / МАиС РБ – Минск, 2015. – 86с.
2. ТКП EN 1991-1-1-2016 (33020) Еврокод 1 - Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий / МАиС РБ – Минск, 2016. – 38с.
3. ТКП EN 1992-1-1-2009* (02250) Еврокод 2 Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий / МАиС РБ – Минск, 2015. – 205с.
4. ТКП EN 1991-1-3-2009 (02250). Еврокод 1 - Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки / МАиС РБ – Минск, 2009. – 40с. – С изменениями 1,2.
5. Проектирование железобетонных конструкций: справочное пособие. / А.Б. Голышев и др. – Киев: Будивэльник, 1985. – 544 с.
6. Расчет и конструирование жилых и общественных зданий: справочник проектировщика / П.Ф. Вахненко и др. – Киев: Будивэльник, 1987. – 425 с.
7. СТБ 943-2007. Грунты. Классификация / МАиС РБ – Минск, 2008. – 28 с.
8. СТБ 1704-2012. Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 2012. – 26 с.
9. 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. – 48 с.
10. СН1.0304-2020. Организация строительного производства / МАиС РБ – Минск, 2009. – 54 с.
11. ТКП 45-1.03-314-2018. Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования / МАиС РБ – Минск, 2018.
12. СТБ 1035-96. Смеси бетонные. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 1997. – 48 с.
13. Правила по охране труда при выполнении строительных работ: пост. Минтруда и соцзащиты РБ и МАиС РБ от 31.05.2019 № 24/33.
14. СН2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительный нормы проектирования / МАиС РБ – Минск, 2018.
15. СН3.02.01-2019. Жилые здания. Строительные нормы проектирования / МАиС РБ – Минск, 2018.
16. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств: Пост. Совета

Министров Республики Беларусь от 20.11.2019 №779

17. НРР 8.01.104-2017. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ – Минск, 2017. – 189 с.
18. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. – 18 с.
19. СП 1.03.01-2019. Отделочные работы: Пр. МАиС РБ от 26.12.2019 – №73. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2019. – 24 с.
20. РДС 1.03.02-2003. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт: Пр. МАиС РБ от 30.06.2003 – №145. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2003. – 14 с.
21. 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.
22. СТБ 1472-2004. Строительство. Отделочные работы. Номенклатура контролируемых показателей: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 8 с.
23. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: Пр. МАиС РБ от 28.05.2012 – №26. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2012. – 14 с.
24. СТБ 1306-2002. Строительство. Входной контроль продукции: Пр. МАиС РБ от 27.02.2002 – №91. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2002. – 8 с.
25. 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.