

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)

«20» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Детские ясли-сад на 230 мест с бассейном в мкр. №6 г. Борисов

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201614

И.А. Астахова
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

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

Консультанты

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

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

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

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

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

Е.Г. Вершения
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 134 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 134 стр., 9 рис., 29 табл., 17 источников

ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, МНОГОПУСТОТНАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, РУЛОННАЯ КРОВЛЯ, ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом дипломного проектирования являются детские ясли-сад на 230 мест с бассейном в мкр. №6 г. Борисов.

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

В составе технологической части проекта разработаны карты на монтаж плит перекрытия, производство штукатурных работ, 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.

Литература

1. Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций: ТКП EN 1990-2011. - Введ. 01.07.2012. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2012. - 96с.
2. Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий: ТКП EN 1991-1-1-2016. - Введ. 11.03.2016. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2016. - 48с.
3. Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий: ТКП EN 1992-1-1-2009*. - Введ. 01.01.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2010. - 112с.
4. Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт: ТКП 45-1.01-159-2009. - Введ. 01.01.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2009. - 52 с.
5. Организация строительного производства: ТКП 45-1.03-161-2009. - Введ. 01.05.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2009. - 82 с.
6. Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования: ТКП 45-1.03-314-2018. - Введ. 01.07.2018. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2018. - 131с.
7. Отделочные работы. Основные требования: ТКП 45-1.03-311-2018. - Введ. 01.05.2018. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2018. - 23с.
8. Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства: ТКП 45-5.08-277-2013*. - Введ. 01.07.2013. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2018. - 30 с.
9. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006. - Введ. 01.07.2007. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2006. - 50 с.
10. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 45-1.03-44-2006. - Введ. 01.07.2007. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2006. - 37 с.
11. Технология строительного производства: пособие для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство», 1-70 02 -2 «Экспертиза и управление недвижимостью»

- специализации 1-27 01 01-17 «Экономика и организация производства (строительство)» / С.Н. Леонович, В.Н. Черноиван. - Минск: БНТУ, 2015. - 505 с.
12. Нормы продолжительности строительства объектов здравоохранения и образования: ТКП 45-1.03-123-2008. - Введ. 01.07.2009. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2009. - 23с.
 13. Монтаж зданий. Правила механизации: ТКП 45-1.03-63-2007. - Введ. 01.09.2007. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2007. - 92с.
 14. 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: БНТУ, 2012. - 114с.
 15. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ Беларуси 01-2014. - Введ. 01.07.2014. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2014. - 230с.
 16. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-1.03-315-2018. - Введ. 01.09.2018. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2018. - 58с.
 17. 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: БНТУ, 2019. - 69с.