

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. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Медицинский реабилитационный центр, г.Гомель

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201614

И.В. Красовский
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

О.С. Первачук
(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)

О.С. Первачук
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

О.С. Первачук
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 111 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 111 страниц, 2 диаграммы, 32 таблицы, 27 источников.

ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, КОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования является медицинский реабилитационный центр, г. Гомель. В проекте выполнен расчёт и законструированны колонны крайнего и среднего ряда. Разработаны линейные графики на период строительства комплекса жилых домов. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях. В составе технологической части проекта разработаны карты на устройство кирпичной кладки, монтажа типового яруса и монтажа фундаментов. При проектировании стройгенплана 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. Экономическая эффективность определялась за счёт сокращения сроков строительства. В пояснительной записке к проекту изложены основные требования и положения по технике безопасности, охране окружающей среды, мерах пожарной безопасности и охране труда.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объёмный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для здания: ТКП EN 1991-1-1-2016. - Минск: МАиС РБ, 2016. - 38 с.
2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий. ТКП EN 1992-1-1-2009. - Минск: МАиС РБ, 2010. - 191 с.
3. Бетонные и железобетонные конструкции: СНБ 5.03.01-02. - Минск: МАиС РБ, 2003.- 140 с.
4. Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия: СТБ 1704-2012 - Минск: МАиС РБ, 2012. - 26 с.
5. Арматура напрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия: СТБ 1706-2006 - Минск: МАиС РБ, 2006. - 12 с.
6. Организация строительного производства: ТКП 45-1.03-161-2009 - Минск: МАиС РБ, 2009. - 54 с.
7. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов: НРР 8.01.104-2012. - Минск: МАиС РБ, 2012.- 189 с.
8. Нормы затрат труда на строительные и монтажные работы (НЗТ). - Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. - 18 с.
9. Организация строительного производства: учебник для вузов / Дикман Л.Г. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. :АСВ,2009.-608с.
10. Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов. Основные положения: ТКП 45-1.03-122-2015 - Минск: МАиС РБ, 2015.-15с.
11. Нормы продолжительности строительства жилых домов: ТКП 45-1.03-303-2015 - Минск: МАиС РБ, 2016.-17с.
12. Технические характеристики и выбор грузоподъемных кранов: учебно - методическое пособие / И.А. Горячева-Минск: БНТУ, 2010.-233 с.
13. Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки и утверждения тех-

- нологических карт: ТКП 45-1.01-159-2009- Минск: МАиС РБ, 2009. - 48 с.
14. Кирпич и камни силикатные. Технические условия: СТБ 1228-2000 - Минск: МАиС РБ, 2000. - 12 с.
15. Требования к растворам для каменных работ. Часть 2. Раствор кладочный: СТБ EN 998-2-2008- Минск: Госстандарт РБ, 2008. - 19 с.
16. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентам специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»/Корбан Л.К. и др. - Минск: БНТУ, 2018. - 40 с.
17. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 45-1.03-44-2006 - Минск: МАиС РБ, 2007.
18. Охрана труда в строительстве: учебное пособие/ Лазаренков А.М., Филяннович Л.П., Земляков Г.В. - Мн. 2012. - 464 с.
- ^ .Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.02-209-2010.-Минск, МАиС РБ, 2011.
20. Естественное и искусственное освещение: ТКП 45-2.04-153-2009. - Минск: МАиС, 2010.
21. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006- Минск: МАиС РБ, 2007.
22. Здания, строительные конструкции и материалы. Правила пожарно-технической классификации: ТКП 45-2.02-142-2011-Минск: МАиС РБ, 2009.
23. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ 0.01-2014. Пост. МЧС от 14.03.2014 - №3. - Минск, 2014. В ред. от 25.02.2016.
24. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные решения. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.02-92-2007. - Минск: МАиС РБ, 2008.
25. Высотные здания. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.02-108- Минск: МАиС, 2008.
26. Здания, сооружения. Эвакуация людей при пожаре: ТКП 45-2.02-279-2013- Минск: МАиС, 2013.
27. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования: ТКП 45-2.02-22-2006. - Минск: МАиС, 2011.