

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)

« 06 » 06 2019 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Изоляционно-диагностический корпус детской больницы на 300 коек в г.
Витебске

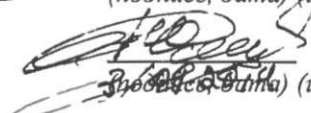
(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201713

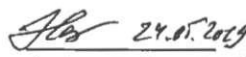
 А.А. Печеньков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

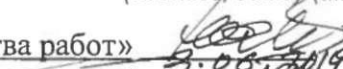
 Н.Л. Полейко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

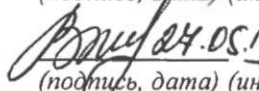
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

 24.05.19 Н.А. Рак
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

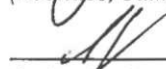
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

 3.06.2019 Н.Л. Полейко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


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

 24.05.19 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

 3.06.2019 Н.Л. Полейко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 128 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: Стр. 128; рис. 6; табл. 23;

ИЗОЛЯЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОРПУС ДЕТСКОЙ БОЛЬНИЦЫ НА 300 КОЕК, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, СБОРНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, РУЛОННАЯ КРОВЛЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом разработки дипломного проекта является изоляционно-диагностический корпус детской больницы на 300 коек в г. Витебске. Цель проекта - разработка архитектурного, конструктивного и технологического решения здания.

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

запроектирована архитектурная часть проекта, определены расчетные и нормативные нагрузки на каркас здания. Произведен расчет сборного ригеля;

разработаны технологические карты:

на монтаж стеновых панелей;

на устройство рулонной кровли;

на устройство пола из линолеума;

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 февраль 2019 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 ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / МАиС РБ - Минск, 2003.
2. Изменения № 1...5. СНБ 5.03.01-02 / МАиС РБ. - Минск, 2004.
3. СТБ 943-2007. Грунты. Классификация / МАиС РБ. - Минск, 2008.
4. СТБ 1704-2012. Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия / МАиС РБ. - Минск, 2012.
5. 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.
6. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства / МАиС РБ. - Минск, 2009.
7. ТКП 45-5.03-131-2009. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения / МАиС РБ. - Минск, 2009.
8. ТКП 45-5.03-20-2006. Монолитные каркасные здания. Правила возведения / МАиС РБ. - Минск, 2006.
9. ТКП 45-5.03-23-2006. Опалубочные системы. Правила устройства / МАиС РБ. - Минск, 2006.
10. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования / МАиС РБ - Минск, 2007.
11. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство / МАиС РБ. - Минск, 2007.
12. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / МАиС РБ. - Минск, 2009.
13. ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные решения. Строительные нормы проектирования / МАиС РБ. - Минск, 2008.
14. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования / МАиС РБ. - Минск, 2011.
15. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: Пост. МЧС от 14.03.2014 - № 3. - Минск, 2014.
16. Правила проектирования Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы / МАиС РБ - Минск, 2011.
17. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания, сооружения. Эвакуация людей при пожаре / МАиС РБ - Минск, 2013.
18. НРР 8.01.104-2012. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ - Минск, 2012.
19. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). - Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009.
20. СНБ 1.03.05-04. Отделочные работы. Производство работ: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 - № 133. - Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004.
21. РДС 1.03.02-2003. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и

- утверждения технологических карт: Пр. МАиС РБ от 30.06.2003. - №145. - Минск: РУП «Стройтехнорм», 2003.
22. СТБ 1473-2004. Строительство. Штукатурные и облицовочные работы. Контроль качества работ: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 - №133. - Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004.
23. СТБ 1472-2004. Строительство. Отделочные работы. Номенклатура контролируемых показателей: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 - №133. - Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004.
24. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: Пр. МАиС РБ от 28.05.2012 - №26. - Минск: РУП «Стройтехнорм», 2012.
25. СТБ 1306-2002. Строительство. Входной контроль продукции: Пр. МАиС РБ от 26.02.2002. - №91. - Минск: РУП «Стройтехнорм», 2002.
27. 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.
28. ТКП 45-3.02-173-20Ю. Здания и помещения ЛПО.
29. ТКП 45-3.02-101-2008. Здания и помещения ЛПО. Лечебные стационары.
30. ТКП 45-5.09-310. Полы. Строительные нормы проектирования.
31. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов. - Минск, МОРБ БИТУ, 2019.
32. Технология реконструкции зданий и сооружений: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-70 02 01 «ПГС» / С.Н. Леонович [и др.]; под ред. С.Н. Леоновича. - Минск: БНТУ, 2010. - 550 с.
33. Технология реконструкции зданий и сооружений. Практикум для студентов специальности 1-70 02 01 «ПГС» / С.Н. Леонович, Н.Л. Полейко, Д.Ю. Снежков. - Мн.: БНТУ, 2013. - 118 с.
34. Технология усиления строительных конструкций / Курс лекций для студентов специальности 1-70 02 01 «ПГС» / С.Н. Леонович. - Мн.: БНТУ, 2003. - 132 с.
35. Технология реконструкции зданий и сооружений: пособие / С.Н. Леонович, Н.Л. Полейко, Д.Ю. Снежков - Минск: Новое издание; М.:ИНФРА-М, 2015 - 124 с.
36. Технология строительного производства: пособие для студентов специальностей: 1-70 02 01, 1-70 02 02, 1-27.01.01-17 / С.Н. Леонович, В.Н. Черноиван. - Минск: БНТУ, 2015. - 505 с.
37. Сборник технических требований по обеспечению качества строительномонтажных работ. Мн.: Минстройархитект, 2004. - 216 с.
38. Строительные машины и оборудование: Справочное пособие (для производителей, студентов строительных вузов). / Белецкий Б.Ф. - Ростов н/Д: Феникс, 2002. - 595 с.
39. Технология строительных процессов. / А.А. Афанасьев, Н.Н. Данилов, В.Д. Копылов и др.; Под ред. Н.Н. Данилова, О.М. Терентьева. - 2-е изд., перераб. - М.: Высш. шк., 2000. - 464 с.