

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)

« 19 » 08 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Реконструкция здания театра в г. Минске

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201614

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

Руководитель

Д.Ю.Соболевский
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

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

А.Е. Шилов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

Д.Ю.Соболевский
(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

Д.Ю.Соболевский
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 172 страниц;

графическая часть- 10 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 172 с., 19 рис., 30 табл., 30 источников.
ПРОЕКТ, ТЕАТР, РЕКОНСТРУКЦИЯ, МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ,
КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, ОРГАНИЗАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ, СЕТЕВОЙ
ГРАФИК, СТРОЙГЕНПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА
БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом разработки дипломного проекта является реконструкция здания в г. Минске.

Цель работы:

- разработка планов, разрезов, фасадов и архитектурных узлов здания;
- проектирование многопустотной преднапряженной плиты;
- разработка технических карт на штукатурные работы, кирпичную кладку, облицовку гранитом;
- разработка календарного плана и стройгенплана объекта;
- технико-экономическое обоснование реконструируемого здания
- разработка инженерных решений по технике безопасности и охране окружающей среды при производстве СМР, приведение сведений о противопожарных мероприятиях.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
2. ГОСТ 22904 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры.
3. СТБ 1160-99 Кирпич и камни керамические. Технические условия.
4. СТБ 1117-98 Блоки из ячеистых бетонов стеновые. Технические условия.
5. СТБ 939-93 Окна и балконные двери для зданий и сооружений.
6. СТБ 1138-98 Двери и ворота для зданий и сооружений.
7. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования.
8. ГОСТ 12.4.087. Строительства. Каски строительные. Технические условия - М.: изд-во стандартов, 9с.
9. ГОСТ 12.4.011. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация - М.: изд-во стандартов, 12с
10. Лазаренков А.М., Филянович Л.П., Земляков Г.В. Охрана труда в строительстве: учебное пособие. Мн. 2012. - 464 с.
11. ТКП 45-3.02-209-2010. Санитарно-бытовые помещения.
12. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
13. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
14. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Постановление МЧС Республики Беларусь от 28.06.2012 № 37
15. ТКП 181-2009. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
16. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» утв. постановлением Минэнерго Республики Беларусь 28.11.2012 № 228.
17. ТКП 290-2010 «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

18. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008г. №209. «Инструкция о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты».
19. ППБ РБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь»
20. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство, 2006 - 37с.
21. ТКП 45-1.01-159-2009. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ, 2009 - 16 с.
22. ТКП 45-1.03-161-2009*. Организация строительного производства, 2009 - 51с.
23. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве, 2006 - 51с;
24. ГОСТ 12.0.003. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. - М: изд-во стандартов. 4 с.
25. ГОСТ 12.3.016. Строительство. Работы антикоррозионные. Требование безопасности. - М.: изд-во стандартов. 13 с.
26. ТР 2009/013/ВУ. Здания и сооружения. Строительные материалы и изделия, безопасность, 31 с.
27. ГОСТ 12.2.007.13-2000. Лампы электрические. Требование безопасности. - М.: изд-во стандартов. 11 с.
28. СТБ 17025-2007. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, 31с;
29. СТБ 1959-2009, Строительство. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций. Контроль качества работ, 19 с.
30. ТКП 45-5.09-128-2009. Полы. Правила устройства, 2009 - 16 с.