


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА

Строительный
Технология строительного производства

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


 Д.Ю. Снежков
«21» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


Строительство многофункционального торгового комплекса (со сносом производственных зданий) на земельном участке на пересечении ул. Советская и продолжение ул. Каменщикова (по генплану) в г. Гомеле
(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Обучающийся
группы 312012-12

 11.06.18 А.Н. Осипов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


Руководитель

 21.06.18 А.И. Пелюшкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


Консультанты:

по разделу

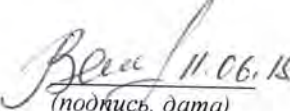
«Архитектура и расчет конструкций»

 11.06.18 В.В. Бондарь
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

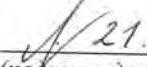
по разделу «Технология и организация производства работ»

 21.06.18 А.И. Пелюшкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


по разделу «Охрана труда и окружающей среды»

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

по разделу «Экономика строительства»

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

Ответственный за нормоконтроль

 21.06.18 А.И. Пелюшкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

пояснительная записка – 224 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск – 2018

Реферат

Дипломный проект: 224 с., 5 рис., 33 табл., 18 источников.

Ключевые слова: дипломный проект, строительство, технология, организация, монтаж, календарный план, график производства работ, трудоемкость, бетонирование, сборный каркас, технологическая карта, машины и механизмы, трудовые ресурсы, сварка, охрана труда, экономика.

Объектом разработки является многофункциональный торговый комплекс (со сносом производственных зданий) на земельном участке на пересечении ул. Советская и продолжение ул. Каменщикова (по генплану) в г. Гомеле.

Цель разработки проекта: детальная проработка вопросов связанных с расчетом несущих конструкций, составлением технологических карт на данные виды работ; выбором оптимальной последовательности трудовых процессов; рациональной организацией строительной площадки с учетом требований охраны труда и окружающей среды.

В процессе проектирования выполнено следующее: произведен расчет и конструирование несущих конструкций; разработаны технологические карты на монтаж каркаса, устройство монолитной железобетонной цокольной балки, на устройство рулонной кровли; определена потребность в основных строительных машинах и механизмах, трудовых и материальных ресурсах; разработан строительных генеральный план; детально разработаны мероприятия по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.

Элементами практической значимости являются: наработанные навыки по определению несущей способности конструкций; приобретенный опыт разработки технологии и организации производственных процессов с учетом требований по охране труда и окружающей среды; экономические расчеты эффективности хозяйственной деятельности.

Областью возможного практического применения являются разработки организации строительного производства, при применении которых снижен срок строительства здания по сравнению с нормативной продолжительностью.

Приведенный в дипломном проекте расчетно–теоретический материал отражает современный уровень строительного производства.

Список использованных источников

1. ТКП 45-1.03-161-2009 Организация строительного производства – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2010. – 47 с.
2. ТКП 45-1.03-122-2015 Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2015. – 15 с.
3. ТКП 45-1.03-211-2008 Нормы продолжительности строительства гостиниц, зданий административных учреждений, объектов торговли и других общественных зданий и сооружений – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2011. – 40 с.
4. ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2007. – 45 с.
5. ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2007. – 33 с.
6. ТКП 45-1.03-63-2007 Монтаж зданий. Правила механизации. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2008. – 85 с.
7. ТКП 45-5.03-130-2009 Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2009. – 22 с.
8. ТКП 45-5.03-131-2009 Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2009. – 20 с.
9. ТКП 45-5.03-21-2006 Бетонные работы при отрицательных температурах воздуха. Правила производства. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2006. – 103 с.
10. ТКП 45-1.03-236-2011 Строительно-монтажные работы. Сварочные работы. Правила производства. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2011. – 57 с.
11. ТКП 45-5.04-41-2006 Стальные конструкции. Правила монтажа. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2007. – 33 с.
12. СНБ 5.03.01 – 02 Бетонные и железобетонные конструкции. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2003. – 177 с.
13. ППБ Беларуси 01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. – Минск: Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций»

- Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. – 2014. – 201 с.
14. Дикман Л. Г. Организация строительного производства / Учебник для строительных вузов / М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006. – 608 с.
 15. Трушкевич А. И. Организация проектирования и строительства: учебник / А. И. Трушкевич. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Выш. Шк., 2011. – 479 с.: ил.
 16. Рыжевская М. П. Организация строительного производства: учеб. / М. П. Рыжевская. – Минск: РИПО, 2016. – 308 с.: ил.
 17. Технология строительного производства: Учебник для вузов/С. С. Атаев, Н. Н. Данилов, Б. В. Прыкин и др. – М.: Стройиздат, 1984. – 559 с.
 18. Дипломное проектирование. Учебно–методическое пособие по выполнению дипломного проекта на кафедре «Технология строительного производства» для студентов специальности 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»/И.Н. Громов, С.Н. Леонович, Г.С. Ратушный – Минск: БНТУ, 2005. – 81 с.