

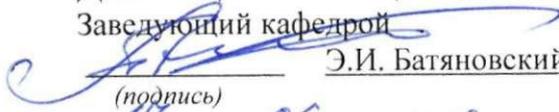
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Строительные материалы и технология строительства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Э.И. Батяновский
« 14 » 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Комплекс овощехранилищ г.Столбцы

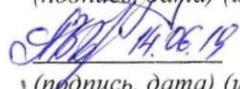
(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201413

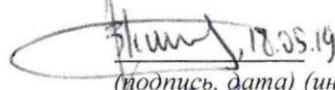

(подпись, дата) Е.А. Агафонов
(инициалы и фамилия)

Руководитель

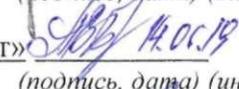

(подпись, дата) А.В. Беганская
(инициалы и фамилия)

Консультанты

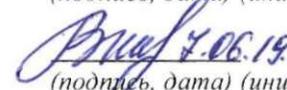
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)


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

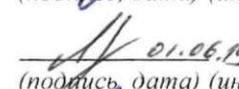
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)


(подпись, дата) А.В. Беганская
(инициалы и фамилия)

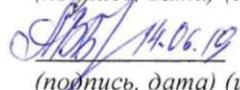
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)


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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)


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

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) А.В. Беганская
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 159 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- — единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 159 стр., 39 табл., 16 рис., 30 источников.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА, КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, СТРОЙГЕНПЛАН, ОХРАНА ТРУДА, ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом разработки является комплекс овощехранилищ г. Столбцы.

Целью данного проекта является проектирование нового объекта строительства.

В данном дипломном проекте разработаны чертежи по архитектурно-строительной части. Произведен расчет ребристой железобетонной плиты покрытия.

Построены календарный график и стройгенплан. Разработаны технологические карты на устройство бетонных полов, на монтаж плит покрытий, на устройство монолитных фундаментов.

Разработаны ведомость объемов и стоимости работ, объектная смета и сводный сметный расчет. Расчет стоимости строительства производился в ценах на 1 мая 2019 г.

Рассмотрены основные требования и положения по охране труда, технике безопасности, мерах пожарной безопасности и охране окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Расчет и конструирование сборных железобетонных конструкций многоэтажного каркасного здания: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине «Строительные, железобетонные и каменные конструкции» для студентов специальностей строительного профиля / Н.А.Рак и др. - Минск: БНТУ, 2012. -96с.
2. Атаев С.С, Бондарик В.А., Громов И.Н и др. Технология строительного производства. - Мн., 1985.
3. О.С. Голубова, Л.К.Корбан, И.Е.Пантелеева. Методическое пособие по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство». Учебное издание. БНТУ, - Мн., 2013.
4. Учебно-методическое пособие по выполнению дипломного проекта для студентов строительных специальностей «Технические характеристики и выбор грузоподъемных кранов», 2009. Горячева И.А., Казаченко Н.Я.
5. «Дипломное проектирование» - Учебно-методическое пособие выполнения дипломного проекта на кафедре «Технология строительного производства» для студентов специальности 1-70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство».
6. Сборники НРР.
7. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
8. ТКП 45-1.03-63-2007 «Монтаж зданий. Правила приемки».
9. ТКП 45-5.03-130-2009 «Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа».
10. ТКП 45-5.08-277-2013 «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства».
11. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
12. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
13. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение.
14. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительно-монтажных работах (Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 14.04.2010).
15. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.
16. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение.
17. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» утв. постановлением Минэнерго Республики Беларусь 28.11.2012 № 228.

18. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства.
19. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденное Постановлением МЧС 29.01.2013 № 4.
20. ТКП 45-2.02.-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
16. ППБ Беларуси 01-2014 "Правила пожарной безопасности Республики Беларусь".
22. ГОСТ 22853 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия».
23. ГОСТ 12.1.013 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования».
24. ГОСТ 12.1.003 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности».
25. ГОСТ 12.1.005 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
26. ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования».
27. ГОСТ 17925 «Знак радиационной опасности».
28. ГОСТ 23407«Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ».
29. ГОСТ 12.1.046 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок».
30. ГОСТ 23407 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ».