

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)

«22» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Научно-производственная база «Волма» Минская область, Червенский район,
Смиловичский с/с д.Гудовичи

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201314

Э.В. Ковалев
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

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

Консультанты

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

А.И.Згировский
(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- 142 страниц;

графическая часть- 8 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 142 с, 19 рис., 30 табл., 30 источников.

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

Объектом разработки дипломного проекта является научно - производственная база "Волма" Минская область Червенский район Смиловичский с/с, д. Гудовичи.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт конструкций производственного корпуса: стального прогона, фермы покрытия.

Разработаны сетевая модель и линейные графики на период строительства производственного корпуса. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

В составе технологической части проекта разработана карта на монтаж стальных колонн. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этого процесса.

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 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. СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».
2. СНиП 2.01.07-85 (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения).
3. Изменение №1 к СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».
4. СНиП И-23-81* «Стальные конструкции».
5. ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент».
6. ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
7. ТКП 45-1.03-44-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
8. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
9. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
10. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
11. ТКП 45-2.04-43-2006 «Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования».
12. Трушкевич, А.И. Организация проектирования и строительства. - Мн.: Высшая школа, 2009.
13. Зайко, Н.И. Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС. - Мн., 2007.
14. Атаев, С. С. Технология строительного производства. С.С. Атаев, В.А. Бондарик, И.Н. Громов и др. - Мн., 1985.
15. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-70 02 01 — «Промышленное и гражданское строительство». БНТУ, - Мн., 2019.
16. Давыдов Е.Ю. Проектирование ферм из круглых и прямоугольных труб. - Мн., 2000.
17. Давыдов Е.Ю. Строительные конструкции. Металлические конструкции, основания и фундаменты. - Мн., 2005.