

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Строительный факультет  
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

2020 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для промышленного строительства,  
производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии  
изготовления железобетонных фундаментных балок»

Специальность 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и  
конструкций»

Специализация 1-70 01 01 01 «Производство сборных и монолитных  
железобетонных конструкций»


Обучающийся  
студент группы 11202115

 17.06.2020 Н.В. Лашук


Руководитель проекта, наус. сотр  
НИИЛ БиСМ

 16.06.20 П.Л. Федорович

Консультанты по разделу:  
Технологическая часть, наус. сотр  
НИИЛ БиСМ

 16.06.20 П.Л. Федорович

Организация производства, проф.

 05.06.20 Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.

 05.06.20 С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.

 05.06.20 С.Н. Ковшар

Расчет конструкций и строительная часть, доц.

 12.06.20 А.А. Хотько

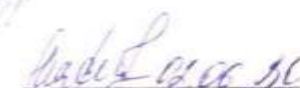
Охрана труда, ст. препод.

 05.06.20 И.А. Батяновская

Экология, к.т.н., доцент

 03.06.20 А.И. Бондарович

Экономика строительства,  
ассистент кафедры «ЭОСиУН»

 02.06.20 М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,  
проф.

 18.06.20 П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 151 страниц;  
Графическая часть - 10 листов;  
Цифровые носители - \_\_\_\_\_ единиц.

## Реферат

Дипломный проект 151 лист, 10 чертежей, 15 рисунков. 43 таблицы, 36 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА. СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 100 тыс м<sup>3</sup> бетона в год с разработкой технологии изготовления железобетонных фундаментных балок

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологий производства бетонных изделий.

Разработана технология производства железобетонных фундаментных балок.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

### Список использованных источников

1. НТП 07 85 Проектирование предприятий сборного железобетона.
2. Шалимо М. Л. Лабораторный практикум по технологии бетонных и железобетонных изделий: Мн.: Высшая школа. 1987,- 196с.
3. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учеб. Пособие / Э.И. Батяновский. В.В. Бабицкий. В. В. Коробко. ПИ. Юхиевский. Мн БГПА. 2001- 161с.
4. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Технология заводского производства бетонных и железобетонных изделий» Минск —2008
5. В П Байков . Э.Е. Сигалов "Железобетонные конструкции М Стройиздат 1991 г. 18. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятием». Мн. :1990і.
6. СТБ 1186-99 «Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.
7. ТКП 45-1 03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве Питие требования».
8. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве Строительное производство».
9. ТКП «Изделия арматурные сварные для железобетонных конструкций. Технические условия».
10. СТБ «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций.

Технические условия».

11. СТБ 1706-2006 «Арматура напрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».

12. ГОСТ 1 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры».

13. ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия».

14. ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».

15. ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ Методы физико-механических испытаний».

16. ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ. Технические условия»

17. ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ Методы испытаний».

18. ГОСТ 10178-85 „Портландцемент и шлакопортландцемент “

19. ГОСТ I 10884-94 «Сталь арматурная термомеханически упрочненная для железобетонных конструкций. Технические условия».

20. ГОСТ I 13015.0-83 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования».

21. ГОСТ I 13015.0-81 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве».

22. ГОСТ 13015.4-84 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения».

23. ГОСТ 30515-97 «Цементы. Общие технические условия».
24. ГОСТ 31108-2003 «Цементы общестроительные. Технические условия»
25. Серия 1.41 5-1 «Железобетонные балки для стен производственных зданий»