

Министерство образования Республики Беларусь  
Белорусский национальный технический университет  
Строительный факультет  
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
Э.И. Батяновский  
«11» 06, 2019 г.

### РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Проект завода железобетонных изделий для гражданского строительства, производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии изготовления объемных блок-комнат»

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 31202113

  
И.И. Горбель  
подпись, дата

Руководитель

  
Н.Н. Калиновская, доцент  
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Технологическая часть»

  
10.06.19 Н.Н. Калиновская, доцент

по разделу

«Организация производства»

  
06.06.19 Э.И. Батяновский, д.т.н., профессор

по разделу

«Автоматизация процессов»

  
01.06.19 С.Н. Ковшар, доцент

по разделу «Теплотехническая часть»

  
01.06.19 С.Н. Ковшар, доцент

по разделу «Расчет конструкций»

  
25.05.19 С.М. Коледа, ст. преподаватель

по разделу «Строительная часть»

  
25.05.19 С.М. Коледа, ст. преподаватель

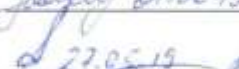
по разделу «Экология»

  
31.05.19 А.И. Бондарович, доцент


по разделу «Экономика»

  
01.06.19 М.О. Макей, инженер-сметчик

по разделу «Охрана труда»

  
27.05.19 И.А. Батяновская, ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

  
06.06.19 П.И. Юхневский, д.т.н., профессор

Объем проекта:

Пояснительная записка - 151 страниц;

Графическая часть - 11 листов;

Магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2019

## Реферат

Дипломный проект: 151с., 20рис., 48 табл., 18 источников.

ОБЪЕМНЫЕ БЛОК-КОМНАТЫ, ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ,  
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ,  
КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ЛАБОРАТОРИЯ,  
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА,  
АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ТЕРРИТОРИЯ,  
ПЛАНИРОВКА, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ,  
ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для гражданского строительства, производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления объемных блок-комнат.

Область практического возможного применения - заводы со стендовым способом производства изделий.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

### Список использованной литературы

1. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск: БИТУ, 2016. - 53 с.
2. СНБ 2.04.05-2000 «Строительная климатология».
3. Сапожников М. Я., Дроздов Н. Е. Справочник по оборудованию заводов строительных материалов. - М.: Издательство литературы по строительству, 1970-488 с.
4. Типовые нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на заводах сборного железобетона конвейерным, агрегатнопоточным и стендовым способом.
5. ОНТП 07 - 85 Проектирование предприятий сборного железобетона
7. Шалимо М. А. Лабораторный практикум по технологии бетонных и железобетонных изделий: Мн.: Высшая школа, 1987.- 196с.
8. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учеб. Пособие / Э.И. Батяновский, В.В. Бабицкий, Е.В. Коробко, П.И. Юхневский. Мн.: БГПА, 2001. - 161с.
9. СТБ 2215-2011 «Блоки железобетонные объемные для зданий. Технические условия».
10. В. Н. Сизов, С. А. Киров, Л. Н. Попов, Н. В. Свечин. Технология бетонных и железобетонных изделий. - М.: Высшая школа, 1972 - 518 с.
11. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Технология заводского производства бетонных и железобетонных изделий». Минск - 2003.
12. В.Н. Байков, Э.Е. Сигалов. "Железобетонные конструкции", М. Строй- издат, 1991 г. 18. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятием», Мн. :1990г.
13. Антоненко Г. Я. Организация, планирование и управление предприятием строительных изделий и конструкций. Киев: Высшая школа, 1988,- 315с.
14. Нестеров Л.В, Орлович А.И. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». - Мн.: БГПА, 2001.
15. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования.
16. Зеличенок Г.Г. Автоматизация предприятий строительной индустрии. М., 1965 -417 с.
17. Монфред Ю.Б., Прыкин Б.В. и др. Экономика отрасли. Производство строительных изделий и конструкций. М.: Стройиздат,1990. 368с.
18. Хрипач В.Я. Головачёв А.С. и др. Экономика предприятия. Мн.: НПЖ Финансы, учёт, аудит, 1997. 448с.