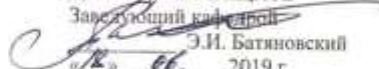


Министерство образования Республики Беларусь  
Белорусский национальный технический университет  
Строительный факультет  
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
  
Э.И. Батиновский  
12.06.2019 г.

### ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

На тему: «Проект завода железобетонных изделий для мостового строительства, производительностью 80 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии изготовления блоков бордюра»

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

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Студент-дипломник  
группы 31202213

  
И.И. Рынкевич  
подпись, дата

Руководитель

  
12.06.19 В.В. Бабицкий, проф.

Консультанты:

по разделу «Технологическая часть»

  
12.06.19 В.В. Бабицкий, проф.

по разделу

«Организация производства»


  
12.06.19, Э.И. Батиновский, проф.

по разделу

«Автоматизация процессов»

  
12.06.19 С.Н. Ковшар, доцент

по разделу «Теплотехническая часть»

  
12.06.19 С.Н. Ковшар, доцент

по разделу «Расчет конструкций»

  
14.06.19 С.М. Коледа, ассистент


по разделу «Строительная часть»

  
14.06.19 С.М. Коледа, ассистент

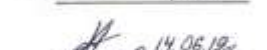
по разделу «Экология»

  
14.06.19 А.И. Бондарович, доцент

по разделу «Экономика»

  
14.06.19 М.О. Макей, инженер-сметчик

по разделу «Охрана труда»

  
14.06.19 И.А. Батиновская, ст. преп.

Ответственный за нормоконтроль

  
18.06.19 П.И. Юхневский, проф.

Объем проекта:

Пояснительная записка - 131 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2019

## Реферат

Дипломный проект: 131 стр., 10 чертежей, 19 рис., 36 табл., 18 источников.

### ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, БЛОК БОРДЮРА, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для мостового строительства, производительностью 80 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии изготовления блоков бордюров.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ и РФ, касающейся технологий производства железобетонных конструкций.

Разработана технология производства железобетонных тротуарных блоков.

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 используемой литературы.

1. Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб. пособие.-Мн.: Вышэйшая школа, 1991.-188 с., ил.
2. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий.-М.: Госстройиздат, 1958,-370 с., ил.
3. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей: Учебник для вузов.-М.: Стройиздат, 1983.-416 с., ил.
4. Сизов В.Н., Киров С.А., Попов Л.Н. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для инж.строит, вузов.—М.: «Высшая школа», 1972.- 520 с., ил.
5. Цеталаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. Учеб, пособие для вузов.-М.: «Высшая школа», 1975.-288 с., ил.
6. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник Под редакцией К.В. Михайлова, К.М. Королева.-М.: Стройиздат, 1989. -447 с.
7. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03. -Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
8. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.
9. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
10. Серия 3.503.1-81.2-1-5 Типовые конструкции, узлы зданий и сооружений.
11. ТКП 45-1.02-157-2009 Проектная документация для строительства. Типовое проектирование. Состав и порядок разработки. Введ. С 01.01.2010. - 60 с.
12. ТР 2009/013/ВУ Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность. Введ. 01.08.2010. - 44 с.
13. ТКП 17.02-08-2012 Охрана окружающей среды и природопользования. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки отчета. Введ. с 01.05.2012.-48 с.
14. Шалимо М.А. Лабораторный практикум по технологии бетонных и железобетонных изделий.-Мн.: Выш.школа, 1987.-196 с., ил.
15. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций» Мн.: БИТУ, 2016. - 56 с.
16. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
17. ТКР 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Введ с 01.07.2007. - 42 с.
18. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».