

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«06» 06, 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода железобетонных изделий для мостового строительства,  
производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии  
изготовления свай мостовых.

Специальность 1-700101 Производство строительных изделий и конструкций  
Специализация 1- 70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных  
конструкций

Обучающийся  
студент группы 31202113

  
17.05.19г.  
подпись, дата

В.Н. Белая

Руководитель проекта, доц.

  
06.06.19  
подпись, дата

Т.А. Чистова

Консультанты по разделу:  
технологическая часть, доц.

  
06.06.19

Т.А. Чистова

организация производства, проф.

  
17.05.19г.

Э.И. Батяновский

теплотехническая часть, доц.

  
17.05.19г.

С.Н.Ковшар

расчет конструкций и строительная  
часть, ассист.

  
25.05.19

С.М. Коледа

Автоматизация производственных  
процессов, доц.

  
17.05.19г.


С.Н. Ковшар

экология, доц.

  
24.05.2019


А.И. Бондарович

экономика строительства, инженер-  
сметчик ООО «Комфорт-стройплюс»

  
28.05.19

М.О. Макей

охрана труда, ст. препод.

  
17.05.19

И.А.Батяновская

Ответственный за нормоконтроль,  
проф.

  
7.6.19г.

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 159 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2019

## Реферат

Дипломный проект: 160 с., 13 рис., 36 табл., 24 источника.

ЗАВОД МОСТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОСТОВЫХ  
СВАЙ, ПРОМЫШЛЕННОЕ 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 мостовых конструкций, производительностью 100 000 м<sup>3</sup> в год, с разработкой технологии изготовления мостовых свай.

Целью проекта является разработка технологии изготовления мостовых свай.

Область практического возможного применения - заводы с агрегатно-поточным 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. Цителаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. М.: Высшая школа, 1989 г.
2. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов - М.: Стройиздат, 1984 г.
3. Справочник по производству сборных железобетонных изделий. /Г.И.Бердичевский, А.П.Васильев, Ф.М.Иванов и др.; Под ред. К.В. Михайлова, А.А.Фолемеева- М.: Стройиздат, 1982. Домбровский В.Д., Корнгольд Е.А. Проектирование предприятий сборного железобетона. Киев, 1978г.
4. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М., Стройиздат, 1973г.
5. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций / Э.И. Батяновский, В.В. Бабицкий, Е. В. Коробко, П.И. Юхневский - Мн БГПА 2001.
6. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона (ОНТП-07-85)/Минстройматериалов СССР. - М.: Стройиздат, 1986.
7. Применение добавок в бетоне (П1-99 к СНиП 3.09.01-85): Пособие к строительным нормам и правилам. - Мн.. Минстройархитектуры РБ, 2000.
8. Байков В.Н., Сигалов Э.Е. Железобетонные конструкции. Общий курс.-М.: Стройиздат, 1991.
9. Зайцев КЗ.В. Строительные конструкции заводского изготовления. —М.: Стройиздат, 1987.
10. ТКП 45-2.04-43-2006 (02250) Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. - Минск, 2007.
11. ТКП 45-5.03-13-2005 (02250) Изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила тепловлажностной обработки. - Минск, 2006.
12. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
13. ТКП 45-1.03-42-2008. Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий.
14. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции материалы и изделия. Правила пожарно - технической классификации.
15. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС от 29.01.2013г. №4.