

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«07» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода железобетонных изделий для мостового строительства,
производительностью 100 тыс. м³ 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

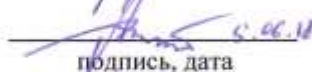
Обучающийся
студент группы 31202112



Е.П. Красников

подпись, дата

Руководитель проекта, проф.



А.В. Бусел

подпись, дата

Консультанты по разделу:
технологическая часть, проф.



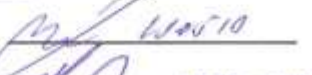
А.В. Бусел

организация производства, проф.



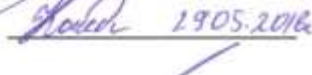
Э.И. Батяновский

теплотехническая часть, доц.



С.Н. Ковшар

расчет конструкций и строительная
часть, ассист.



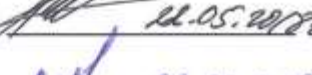
С.М. Коледа

автоматизация производственных
процессов, доц.



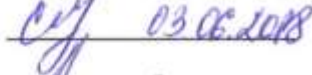
С.Н. Ковшар

экология, доц.



А.И. Бондарович

экономика строительства, ст. препод.



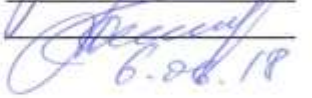
У.В. Сосновская

охрана труда, ст.препод.



И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль,
проф.



П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 160 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Реферат

Дипломный проект: 160 стр., 10 чертежей, 14 рис., 39 табл., 25 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, МОСТОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ МОСТОВЫЕ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для мостового строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления свай мостовых.

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

Разработана технология производства железобетонных свай мостовых.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СТБ 1162-99 «Сваи железобетонные для мостовых опор. Технические условия».
2. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн.:2009г.
3. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Введ 01.01.87. –М.: Издательство стандартов, 1985.
4. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84. –М.: Издательство стандартов, 1983.
5. СТБ 2174-2011. «Изделия арматурные сварные для железобетонных конструкций. Технические условия». Введ 23.02.2011.-Мн. .: Минстройархитектуры РБ.
6. СНБ 5.03.01-02. «Бетонные и железобетонные конструкции». Введ 01.07.03. – Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
7. ТП серии 3.500.1-1.93 «Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения для опор мостов». Выпуск 1.
8. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
9. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». Л.В. Нестеров, А.И. Орлович. –Мн.: БГПА, 2001.
10. ОНТП 07-85 Проектирование предприятий сборного железобетона.
11. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
12. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли» для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск: БНТУ, 2012. – 42 с.
13. Баженов Ю. М. Комар А. Г. Технология бетонных и железобетонных изде-

					РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		159

лий: Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984.-672 с..

14. Горайнов К. Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. – М.: Высшая школа, 1970.- 390 с.

15. Цителаури Г. И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона.- М.: Высшая школа, 1975.- 288 с.

16. ТКП 45-5.03-307-2017. «Изделия сборные бетонные и железобетонные. Основные требования к изготовлению».-Мн.: Минстройархитектуры РБ,2017.

17. 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.

18. Зайцев Ю.В. Строительные конструкции заводского изготовления: Учебник для вузов по спец. «Производство строительных изделий и конструкций».- М.: Высшая школа, 1987 г.-352 с., ил.

19. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И.Батяновский, Е.В.Коробко, П.И.Юхневский.- Мн.: БГПА,2001.

20. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».

21. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий, строительные нормы при проектировании».

22. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33.

23. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».

24. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн.:2009г.

25. ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия».

					РПЗ	Лист
Изм.	Лист	Издок.	Подпись	Дата		160