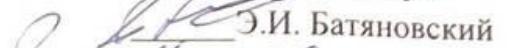


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный

Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

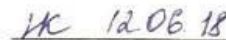

Э.И. Батяновский
«4» 06, 2018 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода железобетонных изделий для транспортного строительства,
производительностью 120 тыс. м³ бетона в год с разработкой технологии
изготовлении плит повышенной долговечности для дорог временного содержания

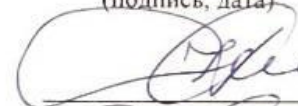
Специальность 1-70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций
Специализация 1-70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных
конструкций

Обучающийся студент группы 31202112


И.В. Кузьмич

(подпись, дата)

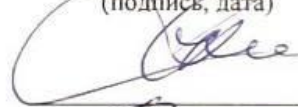
Руководитель проекта, к.т.н., доцент


Н.М. Гурбо

(подпись, дата)

Консультанты по разделу:

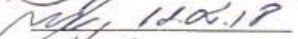
технологическая часть, к.т.н., доцент


Н.М. Гурбо

организация производства, к.т.н., доцент., проф


Э.И. Батяновский

теплотехническая часть, к.т.н., доцент


С.Н. Ковшар

конструкция и строительная часть, ст. преп.

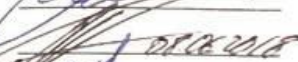

С.М. Коледа

автоматизация

производственных процессов, к.т.н., доцент


С.Н. Ковшар

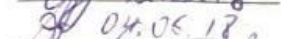
экология, к.т.н., доцент


А.И. Бондарович

экономика строительства, ст. преп.

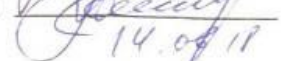

У.В. Сосновская

охрана труда, ассистент


И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль, д.т.н., проф.


П.И. Юхневский


14.06.18

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - ____ страниц;

графическая часть - ____ листов

цифровые носители ____ единиц.

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 168 с., 40 рис., 18 табл., 26 источников.

ПЛИТЫ ПОВЫШЕННОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ДЛЯ ДОРОГ ВРЕМЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ. ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ. ТРАНСПОРТНОЕ 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 транспортного строительства, производительностью 120 тыс. м³ в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления плит повышенной долговечности для дорог временного содержания.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СТБ 1071-2007 «Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог. 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. Рабочие чертежи серии БЗ.503.1-1 «Плиты железобетонные для покрытий автомобильных дорог».
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 изделий: Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984.-672 с..
14. Горяйнов 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.

- ... 45-5.03-307-2017. «Изделия сборные бетонные и железобетонные. Основные требования к изготовлению». – Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2017.
17. Пособие П1-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017.
 18. 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.
 19. 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.
 20. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций / Э.И. Батяновский, Е.В. Коробко, П.И. Юхневский. – Мн.: БГПА, 2001.
 21. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
 22. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий, строительные нормы при проектировании».
 23. 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.
 24. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
 25. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн.: 2009 г.
 26. ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия».