

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«14» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных балок двускатных пролетом 18 м»

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


08.06.19 С.О. Давыдов
подпись, дата

Руководитель


12.06.19 П.Л. Федорович, ст. преподаватель
подпись, дата

Консультанты:

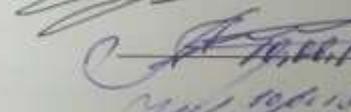
по разделу «Технологическая часть»

по разделу

«Организация производства»

по разделу

«Автоматизация процессов»


12.06.19 П.Л. Федорович, ст. преподаватель

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

по разделу «Теплотехническая часть»

по разделу «Расчет конструкций»

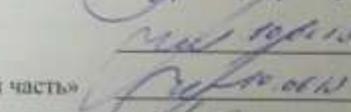
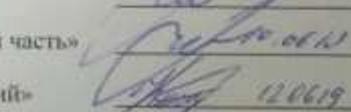
по разделу «Строительная часть»

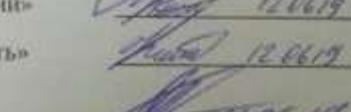
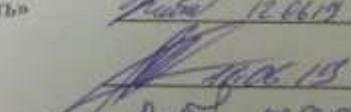
по разделу «Экология»

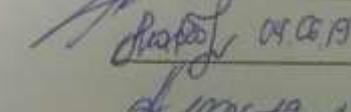
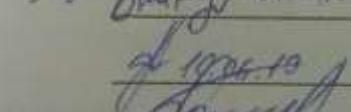
по разделу «Экономика»

по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль


12.06.19 С.Н. Ковшар, доцент

12.06.19 С.Н. Ковшар, доцент

12.06.19 С.М. Коледа, ассистент

12.06.19 С.М. Коледа, ассистент

12.06.19 А.И. Бондарович, доцент

04.06.19 М.О. Макей, инженер-сметчик

19.06.19 И.А. Батяновская, ст. преподаватель

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

Объем проекта:

Пояснительная записка - 153 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Реферат

Дипломный проект: 153 стр., 10 чертежей, 15 рис., 40 табл., 25 источников.

ДВУХСКАТНАЯ БАЛКА ПРОЕМОМ 18 МЕТРОВ, ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, 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 железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 100 тыс. м³ в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления железобетонных балок двускатных пролетом 18 метров.

Область практического возможного применения - заводы с агрегатно-погонным и 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 использованных источников

1. СТС 1186-99 «Балки стропильные и подстропильные, ригели и прогоны железобетонные для зданий и сооружений».
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 1.462-1, ПК-01 -06.
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: БИТУ, 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.
16. ТКП 45-5.03-107-201 7. «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 складные изделия, их сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия».