

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский


«14» 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения, производительностью 100 тыс. м³ в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных колец смотровых колодцев»


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

 14.05.19
подпись, дата

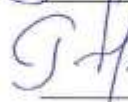
Е.Ю.Зубарева

Руководитель


 03.06.19

О.Г. Галузо, вед.научн.сотрудник

Консультанты:
по разделу «Технологическая часть»
по разделу
«Организация производства»
по разделу
«Автоматизация процессов»

 03.06.19

О.Г. Галузо, вед.научн.сотрудник

 03.06.19, Э.И. Батяновский, профессор

по разделу «Теплотехническая часть»

 03.06.19 С.Н. Ковшар, доцент


С.Н. Ковшар, доцент

по разделу «Расчет конструкций»

 03.06.19 С.Н. Ковшар, доцент

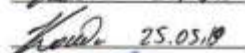
С.Н. Ковшар, доцент

по разделу «Строительная часть»

 25.05.19 С.М. Коледа, ассистент

С.М. Коледа, ассистент

по разделу «Экология»

 25.05.19 С.М. Коледа, ассистент


С.М. Коледа, ассистент

по разделу «Экономика»

 05.06.2019 А.И. Бондарович, доцент

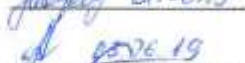
А.И. Бондарович, доцент

по разделу «Охрана труда»


 01.06.19 М.О. Макей, инженер-сметчик

М.О. Макей, инженер-сметчик

Ответственный за нормоконтроль

 05.06.19 И.А. Батяновская, ст.преподаватель

И.А. Батяновская, ст.преподаватель

 12.6.19 П.И. Юхневский, доцент

П.И. Юхневский, доцент

Объем проекта:
Пояснительная записка - 152 страниц;
Графическая часть - 10 листов;
Магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 152с., 27 рис., 40 табл., 27 источников.

КОЛЬЦА СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ, ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ,
КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ЛАБОРАТОРИЯ, КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО, ТЕРРИТОРИЯ, ПЛАНИРОВКА, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОХРАНА
ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий общестроительного назначения, производительностью 100000 м³ бетона в год с разработкой технологии изготовления колец смотровых колодцев.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологий производства бетонных и железобетонных изделий.

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 1077-97 «Изделия бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Общие 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 95-162-КЖ «Изделия бетонные и железобетонные для круглых колодцев канализационных и водопроводных сетей».
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.
16. ТКП 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. Пособие П2-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017

19. 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.

20. 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.

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

22. ППБ Беларуси01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».

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

24. 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.

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

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

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