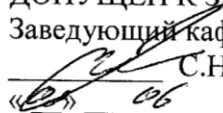


Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский национальный технический университет
Строительный факультет
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 С.Н. Ковшар
«06» 06 2022 г.


ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

На тему: «Проект завода железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 110 тыс. м³ в год, с разработкой технологии изготовления плит покрытий»

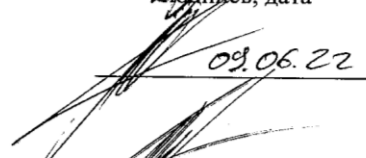
Специальность 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций»
Специализация 1- 70 01 01 01 «Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Студент-дипломник
группы 31202116

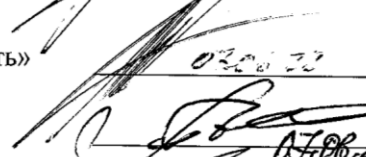

01.06.22 В.А.Бранина
подпись, дата

Руководитель


09.06.22 А.И. Бондарович, доцент

Консультанты:

по разделу «Технологическая часть»

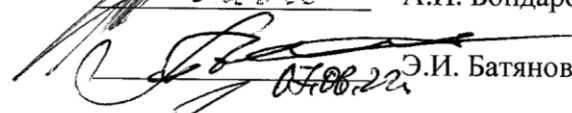

03.06.22 А.И. Бондарович, доцент

по разделу

«Организация производства»

по разделу

«Автоматизация процессов»


07.06.22 Э.И. Батяновский, проф.

по разделу «Теплотехническая часть»


07.06.22 С.Н. Ковшар, доцент

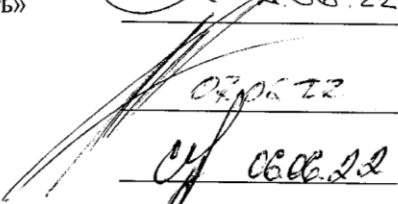
по разделу «Расчет конструкций»


2.06.22 С.Н. Ковшар, доцент

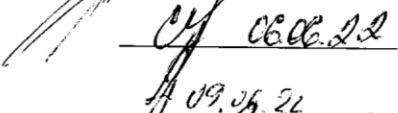
по разделу «Строительная часть»


4.06.22 И.В. Даниленко, ст.преп. каф

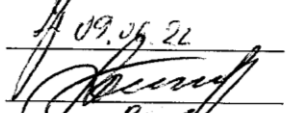
по разделу «Экология»


07.06.22 А.И. Бондарович, доцент

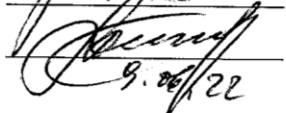
по разделу «Экономика»


06.06.22 У.В.Сосновская, ст.преп. каф

по разделу «Охрана труда»


09.06.22 И.А. Батяновская, ст.препод.

Ответственный за нормоконтроль


9.06.22 П.И. Юхневский, проф.

Объем проекта:

Пояснительная записка - 156 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Магнитные (цифровые) носители - - единиц.

Минск 2022

Реферат

Дипломный проект: 156 с., 23 рис., 48 табл., 19 источников.

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ, 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 110 тыс. м³ в год, с разработкой технологии изготовления плит покрытий.

Целью проекта является разработка технологии изготовления плит покрытий.

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 1383-2003 «Плиты покрытий и перекрытий железобетонные для зданий и сооружений. Технические условия».
2. Учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций» Расчетно-проектные работы по проектированию предприятий строительной индустрии –Минск.БНТУ, 2022
3. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн.:2009г.
4. ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия».
5. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84. –М.: Издательство стандартов, 1983.
6. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».
7. 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.
8. Баженов Ю. М. Комар А. Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984.-672 с..
9. Горяйнов К. Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. – М.: Высшая школа, 1970.- 390 с.
10. Цителаури Г. И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона.- М.: Высшая школа, 1975.- 288 с.
11. 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.

12. 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.

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

14. П1-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017 «Изготовление изделий сборных бетонных и железобетонных».

15. П2-2018 к ТКП 45-5.03-307-2017 «Тепловлажностная обработка изделий сборных бетонных и железобетонных».

16. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

17. СН 3.01.01-2020 «Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий».

18. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».

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