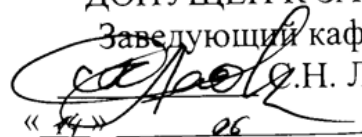


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 Н. Леонович
« 14 » 06 2023 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

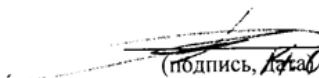
Проект завода железобетонных изделий для энергетического строительства,
производительностью 70 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии
изготовления стоек железобетонных вибрированных

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 31202117


 14.06.2023 Е.Е. Гутырчик.
(подпись, дата)

Руководитель проекта, проф.

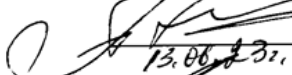
 В.В. Бабицкий
(подпись, дата) 14.06.2023

Консультанты по разделу:


Технологическая часть, проф.

 В.В. Бабицкий
14.06.2023

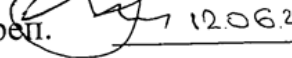
Организация производства, проф.

 Э.И. Батяновский
13.06.23


Теплотехническая часть, доц.

 С.Н. Ковшар
13.06.23


Конструкция и строительная часть, ст. преп.

 И.В. Даниленко
12.06.23


Автоматизация производственных
процессов, доц.

 С.Н. Ковшар
13.06.23


Экология, доц.

 А.И. Бондарович
13.06.23


Экономика строительства, ст. преп.
кафедры «ЭОСиУН»

 У.С. Сосновская
13.06.23

Охрана труда, ст. преп.

 И.А. Батяновская
06.06.23

Ответственный за нормоконтроль, проф.

 П.И. Юхневский
(подпись, дата) 13.06.23

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов;
цифровые носители - _____ единиц(а).

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 126 стр., 9 рис., 51 табл., 20 источников.

ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для энергетического строительства, производительностью 70 тыс. м² бетона в год, с разработкой технологии изготовления стоек железобетонных вибрированных

Цель проекта - разработка технологии изготовления стоек железобетонных вибрированных

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

Список использованной литературы

1. Методические указания к курсовому проекту по курсу «Проектирование предприятий сборного железобетона», Минск: БПИ, 1986. – 55 с.
2. СНИП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика».
3. Сапожников М. Я., Дроздов Н. Е. Справочник по оборудованию заводов строительных материалов. – М.: Издательство литературы по строительству, 1970 – 488 с.
4. Типовые нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на заводах сборного железобетона конвейерным, агрегатно-поточным и стендовым способом.
5. ОНТП 07 – 85 Проектирование предприятий сборного железобетона
6. Шалимо М. А. Лабораторный практикум по технологии бетонных и железобетонных изделий: Мн.: Высшая школа, 1987.- 196с.
7. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учеб. Пособие / Э.И. Батяновский, В.В. Бабицкий, Е.В. Коробко, П.И. Юхневский. Мн.: БГПА, 2001. – 161с.
8. СТБ 1247 – 2000 Стойки железобетонные предварительно напряженные для опор ЛЭП напряжением 0.38 кВ.
9. В. Н. Сизов, С. А. Киров, Л. Н. Попов, Н. В. Свечин. Технология бетонных и железобетонных изделий. – М.: Высшая школа, 1972 – 518 с.
10. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Технология заводского производства бетонных и железобетонных изделий». Минск – 2003.
11. В.Н. Байков, Э.Е. Сигалов . "Железобетонные конструкции", М. Стройиздат, 1991 г. 18. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятием», Мн.:1990г.
12. Антоненко Г. Я. Организация, планирование и управление предприятием строительных изделий и конструкций. Киев: Высшая школа, 1988,- 315с.
13. Нестеров Л.В, Орлович А.И. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехнического оборудование». - Мн.: БГПА, 2001.
14. СНБ 2.04.01.-97. Строительная теплотехника. - Мн.: Министерство архитектуры и строительства РБ, 1997.
15. Кокшарев В.Н., Кучеренко А.А. Тепловые установки.- Киев: Высшая школа, 1990.-335 с.
16. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей. – М.: Стройиздат, 1983. – 416 с.
17. Зеличёнок Г.Г. Автоматизация предприятий строительной индустрии. М.,1965 - 417 с.

18. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий. – М.: Стройиздат, 1964.
19. Монфред Ю.Б., Прыкин Б.В. и др. Экономика отрасли. Производство строительных изделий и конструкций. М.: Стройиздат, 1990. 368с.
20. Хрипач В.Я. Головачёв А.С. и др. Экономика предприятия. Мн.: НПЖ Финансы, учёт, аудит, 1997. 448с.