

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Строительный факультет
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«19» «06» 2019 г.

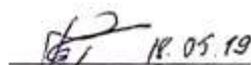
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления железобетонных элементов несущего каркаса многоэтажных промышленных зданий».

Специальность 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций»

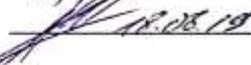
Специализация 1-70 01 01 01 «Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций»

Обучающийся
студент группы 11202114


18.05.19

А.И. Буткевич

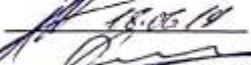
Руководитель проекта, к.т.н., доц.


18.06.19

А.И. Бондарович

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, к.т.н., доц.


18.06.19

А. И. Бондарович

Организация производства, проф.


19.06.19

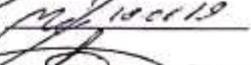
Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.


18.06.19

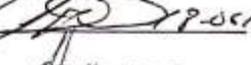
С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.


18.06.19

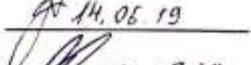
С.Н. Ковшар

Расчет конструкций строительная часть, доц.


19.05.19

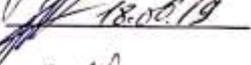
А.А. Хотько

Охрана труда, ст. препод.


14.05.19

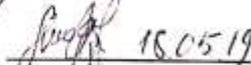
И.А. Батяновская

Экология, к.т.н., доцент


18.06.19

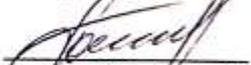
А.И. Бондарович

Экономика строительства, инженер-сметчик
ООО «Комфорт-стройплюс»


18.05.19

М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,
проф.


19.06.19

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 114 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект; 126стр.. 4 рис., 10 чертежей,, 45 табл.,33
источника.

Ключевые слова: ЗАВОД Ж/Б ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА,
КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ОХРАНА
ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ. ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Цель проекта: разработка завода железобетона для желез подорожного строительства производительностью 100 тыс.м³ в гол. с разработкой технологии изготовления брусьев железобетонных предварительно напряженных

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

Список использованной литературы.

1. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий. - М.: Стройиздат, 1984.-672 с.,ил.
2. Справочник по производству сборных железобетонных изделий. Под ред. К.В. Хайлова, Л.А.Фолемеева.- М.: Стройиздат, 1982.
3. СТБ Н86-99 «Балки стропильные и подстропильные, ригели и прогоны железобетонные»
4. Бердичевский Г.И., Васильев Л. Г. и др. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник. -М.: Стройиздат, 1989-447 с.
5. Сапожников М. Я., Дроздов И. Е. Справочник по оборудованию завода строительных материалов. — М.. Издательство литературы по строительству, 1970 488 с.
6. ГОС Г 101 78-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические
7. ГОСТ 310.1 -76 — ГОСТ 310.6-85 «Цементы. Методы испытаний».
8. ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ. Технические условия».
9. ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».
10. ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний».
11. СТБ 1035-96 «Смеси бетонные. Технические условия».
12. СТБ 1182-99 «Бетоны. Правила подбора состава».
13. СТБ 1704-2006 « Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций». Технические условия.
14. СТБ 1114-98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия».
15. Циталаури Г. И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. -М.; Высшая школа, 1975 - 288 с.
16. ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных Инструкций. Технические условия».
17. СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика».
18. СТБ 2174-2011 «Изделия арматурные сварные для железобетонных ^{011ст}РУКций». Технические условия.
19. ГОСТ 10922-90 «Арматурные и закладные изделия сварные ,соединения тарные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие Технические условия».
- 20.ГОСТ 12730 5-84 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости».
21. ГОСТ 13015.0-83 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие Технические требования».
21. ГОСТ 13015.1-81 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка».

22.ГОСТ 13015.2-81 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. Маркировка»

23. ГОСТ 13015.2-81 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. Документ о качестве».

24. ГОСТ 13015.2-81 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. Правила транспортирования и хранения».

25. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».

26. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий»

27. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».