

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«14» 06. 2019 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода железобетонных изделий для промышленного и гражданского строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления бетонных блоков для стен подвалов и сооружений

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

Руководитель проекта, проф.

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, проф.

Организация производства, проф.

Теплотехническая часть, доцент

Конструкция и строительная часть, ст. преп.

Автоматизация производственных процессов, доцент

Экология, доцент

Экономика строительства, инженер-сметчик

Охрана труда, ст. преп.

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - ____ страниц;

графическая часть - ____ листов;

цифровые носители - ____ единиц(а).

Е.Л. Якушенко

(подпись, дата)

Г.Т. Широкий

(подпись, дата)

Г.Т. Широкий

Э.И. Батяновский

С.Н. Ковшар

С.М. Коледа

С.Н. Ковшар

А.И. Бондарович

М.О. Макей

И.А. Батяновская

П.И. Юхневский

(подпись, дата)

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 191 стр., 33 рис., 60 табл., 28 источников.

ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, БЕТОННЫЙ БЛОК ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ И СООРУЖЕНИЙ, БЕТОН, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для промышленного и гражданского строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления бетонных блоков для стен подвалов и сооружений.

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

Список использованной литературы.

1. Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб, пособие.-Мн.: Вышэйшая школа, 1991.-188 с., ил.
2. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий.-М.: Госстройиздат, 1958,-370 с., ил.
3. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей: Учебник для вузов.-М.: Стройиздат, 1983.-416 с., ил.
4. Сизов В.Н., Киров С.А., Попов Л.Н. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для инж.-строит. вузов.-М.: «Высшая школа», 1972,-520 с., ил.
5. Цеталаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. Учеб, пособие для вузов.-М.: «Высшая школа», 1975.-288 с., ил.
6. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник Под редакцией К.В. Михайлова, К.М. Королева.-М.: Стройиздат, 1989. -447 с.
7. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03. -Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
8. СТБ 1076-97 «Конструкции бетонные и железобетонные фундаментов. Общие технические условия».
9. СНБ 2.04.02-2000 (изменение №1). «Строительная климатология»
10. Справочник по производству сборных железобетонных изделий: под ред. Михайлова К. В. - М.: Стройиздат, 1982.
11. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на агрегатно-поточных и конвейерных линиях, г. Минск, 2001
12. М.Баженов, А.Г.Комар. Технология бетонных и железобетонных изделий. Москва, «Стройиздат», 1984г.
13. В.С. Колокольников. Технология бетонных и железобетонных изделий. Москва, «Высшая школа», 1972 г.
14. Б.В. Стефанов. Технология бетонных и железобетонных изделий. Киев, «Высшая школа», 1972.
15. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1 70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций». г. Минск, 2016.
16. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли». Учеб. Пособие / П.И. Юхневский, Э.И. Батяновский, М.Г. Бортницкая. Мн.: БИТУ, 2006. - 95с. Минск.
17. ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»
18. СТБ 1114-98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия»
19. ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия».
20. ГОСТ 8267-93 «Щебень из природного камня для строительных работ. Технические условия»
21. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия»
22. ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»

23. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования»
24. ОНТП 07-85 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона»
25. СТБ 1035-96 «Смеси бетонные. Технические условия»
26. СТБ 1544-2005 «Бетоны конструкционные тяжелые. Технические условия».
27. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
28. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования»