

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«19» 01. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью 150 тыс.м² общей площади в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления плит перекрытий . »

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


подпись, дата С.В.Мытько

Руководитель


подпись, дата А.И. Бондарович, доцент

Консультанты:

по разделу «Технологическая часть»

по разделу

«Организация производства»

по разделу

«Автоматизация процессов»


09.06.19 А.И. Бондарович, доцент

09.06.19 Э.И. Батяновский, д.т.н., профессор

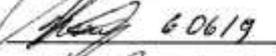
по разделу «Теплотехническая часть»

по разделу «Расчет конструкций»

по разделу «Строительная часть»


09.06.19 С.Н. Ковшар, доцент


09.06.19 С.Н. Ковшар, доцент


06.06.19 С.М. Коледа, ассистент


06.06.19 С.М. Коледа, ассистент

по разделу «Экология»

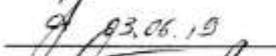
по разделу «Экономика»

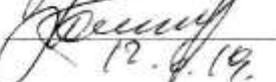
по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль


09.06.19 А.И. Бондарович, доцент


01.06.19 М.О. Максей, инженер-сметчик


03.06.19 И.А. Батяновская, ст.преподаватель


12.06.19 П.И. Юхневский, д.т.н., профессор

Объем проекта:

Пояснительная записка - 145 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Реферат

Дипломный проект: 145 стр., 10 чертежей, 14 рис., 36 табл., 25 источников.

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ, ЗАВОД КРУПНОПАНЕЛЬНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ, 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 крупнопанельного домостроения, производительностью 150 тыс. м² общей площади в год.

Целью проекта является разработка энергосберегающей технологии изготовления плит перекрытий.

Область практического возможного применения - заводы с конвейерным 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. 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. СНБ5.03.01-02. «Бетонные и железобетонные конструкции». Введ 01.07.03. -Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
7. Рабочие чертежи серии Б 1.011.1-2.08 выпуск 1.
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: БИТУ, 2012.-42 с.
13. Баженов Ю. М. Комар А. Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов. -М.: Стройиздат, 1984.-672 с.
14. Цителаури Г. И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона.- М.: Высшая школа, 1975.- 288 с.
15. ТКП 45-5.03-307-2017. «Изделия сборные бетонные и железобетонные. Основные требования к изготовлению».-Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2017.
16. 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.
17. 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.

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

19. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».

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

21. 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.

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

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