

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заседующий кафедрой

Э.И. Батяновский


«10» 06. 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


«Проект завода для промышленного строительства, производительностью
100 тыс. м³ в год, с разработкой технологии изготовления ребристых плит
перекрытий 3x12 м.»

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 11202115


16.05.20 А.А. Чуйко
подпись, дата

Руководитель проекта, научный
сотрудник НИИЛ БиСМ


16.05.20 А.В. Смоляков
подпись, дата

Консультанты по разделу:
Технологическая часть, научный
сотрудник НИИЛ БиСМ


16.05.20 А.В. Смоляков

Организация производства, профессор


30.05.20 Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доцент


22.05.20 С.Н. Ковшар

Расчет конструкций и строительная
часть, доцент


07.06.20 А.А. Хотько

Автоматизация производственных
процессов, доцент


13.05.20 С.Н. Ковшар

Экология, доцент.


01.06.20 А.И. Бондарович

Экономика строительства, ассистент
кафедры «ЭОСиУН»


01.05.20 М.О. Макей

Охрана труда, старший преподаватель


16.05.20 И.А. Батяновская

Нормоконтроль, профессор


08.06.20 П.И. Юхневский

Объем проекта:
Пояснительная записка - 176 страниц;
Графическая часть - 10 листов;
Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 176 с., 22 рис., 49 табл., 24 источника.

РЕБРИСТЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ 3x12. ЗАВОД ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, 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 для промышленного строительства, производительностью 100 тыс. м³ в год, с разработкой технологии изготовления ребристых плит перекрытий размерами 3x12 метров.

Целью проекта является разработка технологии изготовления ребристых плит перекрытий размерами 3x12 м.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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. СПБ 5.03.01-02. «Бетонные и железобетонные конструкции». Введ 01,07.03. -Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
7. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
8. СТБ 1706-2006 «Арматура напрягаемая 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. ОСТ 07-85 Проектирование предприятий сборного железобетона.
11. СПБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
12. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятия отрасли» для студентов специально- стн 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск: БНТУ, 2012. - 42 с.
13. Баженов Ю. М. Комар А. Г. Технология бетонных и железобетонных изделий. Учебник для вузов. - М.: Стройиздат, 1984.-672 с.
14. Горяинов К. Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. - М.: Высшая школа, 1970.- 390 с.
15. Цителаури И. И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона.- М.: Высшая школа, 1975.- 288 с.
16. ГКП 45-5.03-307-2017. «Изделия сборные бетонные и железобетонные. Основные требования к изготовлению»-Мн.: Минстройархитектуры РБ,2017.
17. Справочник по производству сборных железобетонных изделий. И .И.Бердичевский, А.П.Васильев. Ф.М.Иванов и др.: Под ред. К.В. Михайлова, А.А.Фолемеева.- М.: Стройиздат, 1982.

18. 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.
19. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И.Батяновский, Е.В.Коробко, П.И.Юхневский.- Мп.: БГПА,2001.
20. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
21. ТКИ 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий, строительные нормы при проектировании».
22. 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.
23. ГКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
24. ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия».