

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«11» 06, 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления колонн одноэтажных промзданий.

Специальность 1-700101 Производство строительных изделий и конструкций
Специализация 1- 70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций

ающийся

мент группы 31202112

 11.06.18 Е.В. Ткаченко
подпись, дата

водитель проекта, ст. препод.

 11.06.18 В.Г. Повидайко
подпись, дата

ультанты по разделу:

логическая часть, ст. препод.

 В.Г. Повидайко

изация производства, проф.

 Э.И. Батяновский
26.05.18г.

техническая часть, доц.

 26.05.18 С.Н.Ковшар

т конструкций и строительная
, ст. препод.

 30.06.18 С.М. Коледа

матизация производственных
ресурсов, доц.

 26.05.18 С.Н. Ковшар

гия, доц.

 22.05.2018г. А.И. Бондарович

эмика строительства, ст. препод.

 05.06.2018 У.В. Сосновская

на труда, ст. препод.

 22.05.18 И.А.Батяновская

тственный за нормоконтроль,
,).

 11.06.18 П.И. Юхневский

м проекта:

нительная записка - _____ страниц;

ническая часть - _____ листов;

новые носители - _____ единиц.

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 164 с., 17 рис., 41 табл., 24 источников.

КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЗДАНИЙ, ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ЛАБОРАТОРИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ТЕРРИТОРИЯ, ПЛАНИРОВКА, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

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

Целью проекта является разработка энергосберегающей технологии изготовления колонн одноэтажных промзданий.

Область практического возможного применения - заводы с агрегатно-очным способом производства изделий.

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

				РПЗ	Лист
					4
Лист	№ док.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СТБ 1178-1999 «Колонны железобетонные для зданий и сооружений. Общие 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. СНБ 5.03.01-02. «Бетонные и железобетонные конструкции». Введ 07.03. –Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
7. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
8. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». Л.В. Нестеров, А.И. Орлович. – Мн.: БГПА, 2001.
9. ОНТП 07-85 Проектирование предприятий сборного железобетона.
10. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
11. 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: БНТУ, 2012. – 42 с.
12. Баженов Ю. М. Комар А. Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984.-672 с..

				РПЗ	Лист
Лист	№ док.	Подпись	Дата		161

13. Горяйнов К. Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. – М.: Высшая школа, 1970.- 390 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: Справочник 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.: ПА,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 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.

24. ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные,

				РПЗ	Лист
					162
Лист	№ док.	Подпись	Дата		

аные и механические соединения для железобетонных конструкций,
щие технические условия».

				<i>РПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>163</i>