

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батыновский

«4» 06. 2018 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 90 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных подстропильных ферм пролетом 12 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 11202113

Руководитель проекта, преп.

Консультанты по разделу:

технологическая часть, преп.

организация производства, к.т.н., доцент

теплотехническая часть, к.т.н., доцент

конструкция и строительная часть, доцент

автоматизация производственных процессов,
к.т.н., доцент

экология, к.т.н., доцент

экономика строительства, ст.преп.

охрана труда, ст.преп.

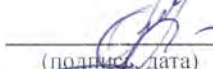
Ответственный за нормоконтроль, д.т.н., проф.

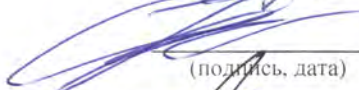
Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 175 страниц;

графическая часть - 10 листов;

цифровые носители - 1 единиц(а).

 - М.С. Говорушко
(подпись, дата)

 П.Л. Федорович
(подпись, дата)

13.06.2018 П.Л. Федорович

08.06.2018 В.Д. Якимович

21.05.18 С.Н. Ковшар

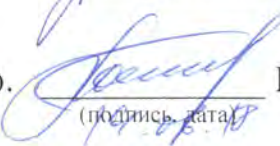
05.06.18 А.А. Хотько

21.05.18 С.Н. Ковшар

08.06.18 А.И. Бондарович

05.06.18 У.В. Сосновская

04.06.18 И.А. Батыновская

 П.И. Юхневский
(подпись, дата)

Реферат

Дипломный проект: 175 стр., 11 рис., 45 табл., 28 источников.

БЕТОН, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для промышленного строительства, производительностью 90 тыс. м³ бетона в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления железобетонных подстропильных ферм пролетом 12 м.

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.

						РПЗ	Лист
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата		4

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.-троит. 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 2075-2010 «Фермы железобетонные.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.

						РПЗ	Лист
Изм.	Колмч	Лист	№ док	Подпись	Дата		174

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. Батыновский, М.Г. Бортницкая. Мн.: БНТУ, 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. СТБ1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия»

22. СТБ 1706-2006 «Арматура напрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия»

23. ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»

24. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования»

25. ОНТП 07-85 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона»

26. СТБ 1035-96 «Смеси бетонные. Технические условия»

27. СТБ 1544-2005 «Бетоны конструкционные тяжелые. Технические условия».

28. СанПиН 2.2.1.13-5-2006 «Гигиенические требования к проектированию, содержанию и эксплуатации производственных предприятий»

						РПЗ	Лист
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата		175