

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«18» 06. 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для промышленного и гражданского строительства, производительностью 80 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных изделий для отделки станций метрополитена»

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

Студент-дипломник
группы 11202113



подпись, дата 18.06.18 В.В. Владыко

Руководитель проекта


11.06.18 Н.Н. Калиновская, доцент

Консультанты:

по разделу «Технологическая часть»


11.06.18 Н.Н. Калиновская, доцент

по разделу «Организация производства»


18.06.2018 В.Д. Якимович, доцент

по разделу «Автоматизация процессов»


25.05.18 С.Н. Ковшар, доцент


по разделу «Теплотехническая часть»


30.05.18 С.Н. Ковшар, доцент


по разделу «Расчет конструкций»


12.06.18 А.А. Хотько, доцент

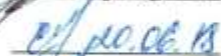
по разделу «Строительная часть»


12.06.18 А.А. Хотько, доцент


по разделу «Экология»


12.06.18 А.И. Бондарович, доцент


по разделу «Экономика»


20.06.18 У.В. Сосновская, ст. препод.

по разделу «Охрана труда»


14.06.18 И.А. Батяновская ст. препод.

Ответственный за нормоконтроль


21.06.18 П.И. Юхневский, проф.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная
записка - _____ страниц;

Графическая часть - _____ листов;

Цифровые носители - _____ едениц;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 175 с., 11 рис., 52 табл., 33 источников.

Проект завода железобетонных изделий для промышленного и гражданского строительства, производительностью 80 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных изделий для отделки станций метрополитена.

Объектом разработки является завод железобетонных изделий, производительностью 80 тыс. м³ бетона в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления плит покрытий для отделки станций метрополитена.

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

Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПЗ

Лист

5

Список использованных источников.

1. Баженов Ю.В., Комар. А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий. – М.: Стройиздат, 1984.
2. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий. – М.: Стройиздат, 1964. - 316с.
3. Зеличенок Г.Г. Автоматизация предприятий строительной индустрии. – М.,1965 - 417 с.
4. Монфред Ю.Б., Прыкин Б.В. и др. Экономика отрасли. Производство строительных изделий и конструкций. М.: Стройиздат,1990. – 368 с.
5. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей. – М.: Стройиздат, 1983. – 416 с.
6. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. – М.: Архитектура-С, 2005. – 168 с.
7. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учебник. – Мн.: БГЭУ, 2001. – 368с.
8. Инженерные решения по охране труда в строительстве: Справочник строителя. – М.: Стройиздат, 1985.
9. СНБ 5.03.02-03 «Производство сборных бетонных и железобетонных изделий».
10. СНБ 5.03.01-02 «Бетонные и железобетонные конструкции».
11. ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия.».
12. ГОСТ 30515 «Цементы. Общие технические условия».
13. ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».
14. ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ. Технические условия».
15. СТБ 1114-98 «Вода. Технические условия».
16. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».
17. ТКП 45-2.04-43-2006 «Строительная теплотехника».

Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата

- 18. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»
- 19. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
- 20. ГОСТ 21501-93 «Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей».
- 21. ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».
- 22. ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 23. ОНТП 07 – 85 «Проектирование предприятий сборного железобетона».
- 24. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на заводах сборного железобетона конвейерным, агрегатно-поточным и стендовым способом.
- 25. Правила техники безопасности и производственной санитарии в производстве сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий. – М.: Стройиздат, 1988.
- 26. Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы проектной документации в Республике Беларусь. – Мн., 1995.
- 27. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций».
- 28. Методические указания к курсовому проекту по курсу «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли». – Мн.: БНТУ, 2012.
- 29. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Технология заводского производства бетонных и железобетонных изделий». – Мн.: БНТУ, 2003.
- 30. Нестеров Л.В, Орлович А.И. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». - Мн.: БГПА, 2001.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

31. Методическое указание к курсовому проекту по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции». – Мн.: БНТУ, 2012.

						<i>ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колыч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		175