

Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный
Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«25» 06. 2018 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода сборного железобетона для крупнопанельного домостроения,
производительностью 140 тыс. м² общей площади в год, с разработкой
кассетной технологии изготовления панелей внутренних стен цокольного этажа

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 31202112

Руководитель проекта, к.т.н., доцент

Консультанты по разделу:

технологическая часть, к.т.н., доцент

организация производства, д.т.н., профессор

теплотехническая часть, к.т.н., доцент

конструкция и строительная часть, ассистент

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

экология, к.т.н., доцент

экономика строительства, м.э.н., ст. преп.

охрана труда, ст. преп.

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

25.06. Быков А.П.

(подпись, дата)

Чистова Чистова Т.А.

(подпись, дата)

25.06.18

Чистова Чистова Т.А.

Батяновский Батяновский Э.И.

Ковшар Ковшар С.Н.

Коледа Коледа С.М.

Ковшар Ковшар С.Н.

Бондарович Бондарович А.И.

Сосновская Сосновская У.В.

Батяновская Батяновская И.А.

Юхневский Юхневский П.И.

25.06.18

Объем проекта:

расчетно-пояснительная

записка - 161 страниц;

графическая часть - 10 листов;

цифровые носители - 0 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 161 с., 8 рис., 32 табл., 17 источников.

ЗАВОД КПД, ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является завод сборного железобетона для крупнопанельного домостроения, проектируемый в городе Минске.

Цель проекта — разработка экономически выгодной технологической линии по производству панелей внутренних стен цокольного этажа.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: улучшена схема дозирования бетонной смеси, более рационально подобрана работа оборудования (стало меньше количество простоев основного оборудования).

Элементами научной новизны полученных результатов являются режим тепловой обработки изделий.

Область возможного практического применения являются заводы с кассетной технологией производства изделий.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие приложения, как технология бетона, организация производства, теплотехническая часть, автоматизация производственных процессов.

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

13. Учебно-методические указания по выполнению курсовой работы «Экономика предприятия строительной промышленности» - Мн.,2014
14. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология»
15. ТКП 45-3.01-155-2009 (02250) «Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования»
16. СТБ 2173-2011 «Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для зданий. Технические условия»
17. ТКП 45-5.03-307-2017 (33020) «Изделия сборные бетонные и железобетонные. Основные требования к изготовлению»

						ПЗ	Лист
							160
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		