

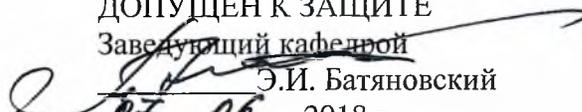
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Строительный факультет

Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Э.И. Батыновский

06.06. 2018 г.

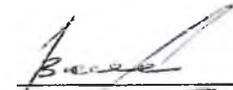
**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Проект завода для жилищно-гражданского строительства,
производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии
стендового изготовления наружных стеновых панелей»**

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 11202213


подпись, дата

М.В. Вайда

Руководитель проекта:


подпись, дата

П.В. Рябчиков
к.т.н., доц.

Консультанты:

по разделу «Технологическая часть»


подпись, дата

П.В. Рябчиков
к.т.н., доц.

по разделу «Организация производства»


подпись, дата

Э.И. Батыновский
д.т.н., проф.

по разделу «Автоматизация произв.
процессов»


подпись, дата

С.Н. Ковшар
к.т.н., доц.

по разделу «Теплотехническая часть»


подпись, дата

С.Н. Ковшар
к.т.н., доц.

по разделу «Расчет конструкций и
строительная часть»


подпись, дата

А.А. Хотько
к.т.н., доц.

по разделу «Экология»


подпись, дата

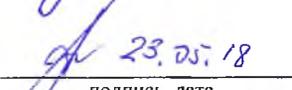
А.И. Бондарович
к.т.н., доц.

по разделу «Экономика»


подпись, дата

У.В. Сосновская
ст. преподаватель

по разделу «Охрана труда»


подпись, дата

И.А. Батыновская
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

П.И. Юхневский
д.т.н., проф.

Объем проекта:

Пояснительная записка - _____ страниц;

Графическая часть - _____ листов;

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 143 с., 12 рис., 46 табл., 25 источника.

КАЧЕСТВО, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, СТАНДАРТЫ ИСО 9000, ЗАТРАТЫ НА КАЧЕСТВО, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Объектом разработки является завод жилищно-гражданского строительства, проектируемый в городе Минск.

Цель проекта – разработка экономически выгодной технологической линии по производству наружных стеновых панелей.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологий производства бетонных и железобетонных изделий

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: улучшена схема подачи заполнителей в расходные бункера БСУ, более рационально подобрана работа оборудования.

Элементами научной новизны полученных результатов являются режим тепловой обработки изделий.

Область возможного практического применения являются заводы со стендовым способом 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.

и жилищно-гражданских объектов»

15.ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».

16.СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».

17.СНБ 5.03.01-2002 «Бетонные и железобетонные конструкции».

18.СТБ 1185-99 «Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для зданий и сооружений. Общие технические условия»

19.Новак С.М., Логвинец А.С. Защита от вибрации и шума в строительстве: Справочник.- Киев: Будивельник, 1980.

20.ТКП 45-1.02-295-2014. Строительство. Проектная документация. Состав и содержание .

21.ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.

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

23.Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы проектной документации в Республике Беларусь.- Мн., 1995.

24.Экологические основы строительного производства: Учебное пособие/А. Я. Гаев, В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др.- Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1990.

25.Шилова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учебник.-Мн.: БГЭУ, 2001.

					РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		143