

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Строительный факультет

Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

14.06.2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для гражданского строительства,  
производительностью 90 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии  
изготовления объёмных блок-комнат»

Специальность 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций»

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

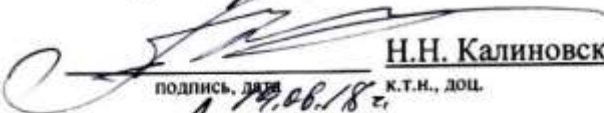
Студент-дипломник

группы 11202113

Руководитель проекта:

  
подпись, дата М.В. Выshedko


Консультанты:  
по разделу «Технологическая часть»

  
подпись, дата Н.Н. Калиновская  
к.т.н., доц.

по разделу «Организация производства»

  
подпись, дата Н.Н. Калиновская  
к.т.н., доц.

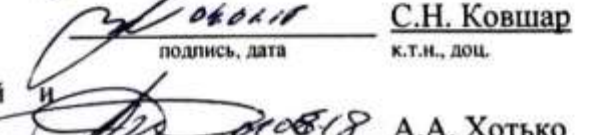
по разделу «Автоматизация произв.  
процессов»

  
подпись, дата В.Д. Якимович  
к.т.н., доц.

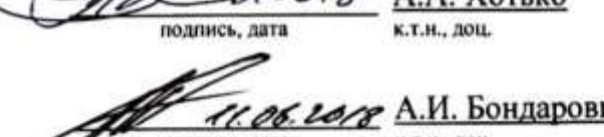
по разделу «Теплотехническая часть»

  
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.

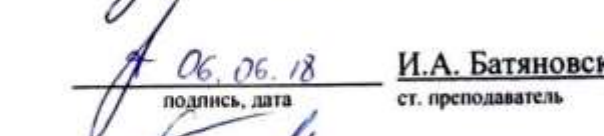
по разделу «Экология»

  
подпись, дата А.И. Бондарович  
к.т.н., доц.

по разделу «Экономика»

  
подпись, дата У.В. Сосновская  
ст. преподаватель, м.э.н

по разделу «Охрана труда»

  
подпись, дата И.А. Батяновская  
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

  
подпись, дата П.И. Юхневский  
д.т.н. проф.

Объем проекта:

Пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

Графическая часть - 10 листов;

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 210 с., 10 чертежей, 32 рис., 53 табл., 42 источника.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ОБЪЁМНЫЕ БЛОК-КОМНАТЫ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Цель проекта разработка проекта завода по производству железобетонных изделий для гражданского строительства и технологии производства объёмных блок-комнат.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ и РФ, касающийся технологий производства железобетонных конструкций.

Разработана технология производства объёмных блок-комнат.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические и методические положения.

Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РПЗ

Лист

4



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шерешевский И. А. Конструирование промышленных зданий и сооружений, 2005;
2. Колодзий И.И. Производство сборных железобетонных изделий, 1987.
3. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей, 1983;
4. Кокшарев В.Н., Кучеренко А.А. Тепловые установки, 1990;
5. А.С. Клюев, Б.В. Глазов, А.Х. Дубровский, А.А. Клюев Проектирование система автоматизации технологических процессов, 1990;
6. Н.А. Рак, И.В. Даниленко, В.И.Смех, С.Б.Щербак Расчет и конструирование сборных железобетонных конструкций многоэтажного каркасного здания. Учебно-методическое пособие, 2012;
7. С.Н. Ковшар, В.В. Бабицкий Основы автоматики и автоматизация производственных процессов. Учебно-методическое пособие, 2010;
8. Э.И. Батяновский, В.В. Бабицкий, А.В. Смоляков, С.М. Коледа, А.А. Хотько, В.Д. Якимович, А.И. Орлович, И.А. Батяновская, Н.Л. Полейко, П.И. Юхневский, В.Ф. Штакал, С.Н. Ковшар, О.Б. Сенько, Ж.Л. Зеленковская. Учебно-методическое пособие, 2010;
9. П.И. Юхневский Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций». Методическое пособие, 2010;
10. Орлович А.И., Нестеров Л.В. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование для студентов заочной формы обучения специальности Т.19.02», 2001.

Изм.	Колл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РПЗ

Лист

207

21. ГОСТ 25129-82 «Грунтовка ГФ-021. Технические условия» ;
  22. СТБ 1544-2005 «Бетоны конструкционные тяжелые»;
  23. СТБ 1187-99 «Бетоны легкие. Технические условия»;
  24. ТКП 45-5.03-13-2005 «Изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила тепловлажностной обработки» ;
  25. СНиП 82-02-95 Федеральные ( типовые ) элементные нормы расхода цемента при изготовлении бетонных и железобетонных изделий и конструкций;
  26. ОНТП-07-85                    Общесоюзные                    нормы                    технологического проектирования предприятий сборного железобетона;
  27. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на стандовых линиях;
  28. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие положения»;
  29. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий» ;
  30. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования»;
  31. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации» ;
  32. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- ТКП 45-2.02-242-2011 «Ограничение распространение пожара»;

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

РПЗ

Лист

209

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Сеть интернет
2. <https://deal.by/>
3. <http://maz.by/>
4. <https://www.keramzit.by/>
5. <https://www.nerudprom.by/>

Изм.	Колм	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						210

РПЗ