

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Строительный факультет

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

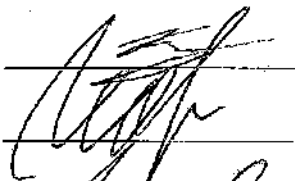
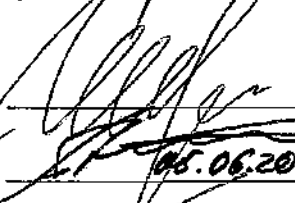
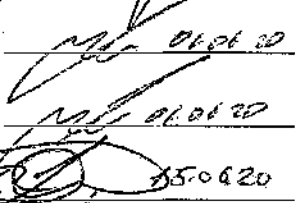
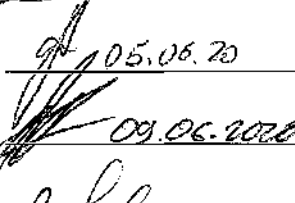
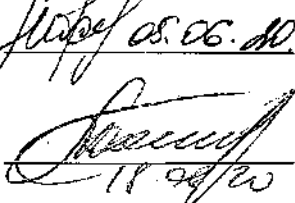


«12» 06, 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для промышленного строительства,  
производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии  
изготовления железобетонных стропильных ферм»

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 11202115		Н.С. Крупагин
Руководитель проекта, ст. препод		Г.Т. Широкий
Консультанты по разделу:		
Технологическая часть, ст. препод		Г.Т. Широкий
Организация производства, проф.		Э.И. Батяновский 05.06.2020
Теплотехническая часть, доц.		С.Н. Ковшар 06.06.20
Автоматизация произв. процессов, доц.		С.Н. Ковшар 06.06.20
Расчет конструкций и строительная часть, доц.		А.А. Хотько 05.06.20
Охрана труда, ст. препод.		И.А. Батяновская 05.06.20
Экология, к.т.н., доцент		А.И. Бондарович 09.06.2020
Экономика строительства Ассистент кафедры «ЭОСнУП»		М.О. Макси 08.06.20
Ответственный за нормоконтроль, проф.		П.И. Юхневский 18.06.20

Объём проекта:  
Пояснительная записка - 138 страниц;  
Графическая часть - 10 листов;  
Цифровые носители - 1 единиц.

Минск 2020

# Реферат

Дипломный проект: 138 стр., 10 чертежей, 6 рис., 39 табл., 15 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ФЕРМА БЕЗРАСКОСНАЯ ПРОЛОТОМ 18М, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для промышленного строительства и технологии изготовления ферм пролетом 18м.

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

Разработана технология производства безраскосных ферм пролетом 18м из тяжелого бетона.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный расчетноаналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

## 15. 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.-строит, 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. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Введ 01.01.87.—М.: Издательство стандартов, 1991.
8. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84.-М.: Издательство стандартов, 1983.
9. ГОСТ 14098-91 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры. Введ 01.07.92—М.. Издательство стандартов, 1991.
10. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03.-Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
11. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.
12. Пособие П2-01 к СНиП 3.09.01-85. Изготовление сборных бетонных и

железобетонных изделий.

13. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на  
стендовых линиях.

14. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.

15. ГОСТ 20213-89. Фермы железобетонные. Технические условия.