

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.Н. Леонович

« 11 » 06 2025 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Проект завода железобетонных изделий для транспортного строительства, производительностью 80 тыс. м³ бетона в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления плит для временных автомобильных дорог»

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 31202120

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, ст. преп.

Автоматизация производственных

процессов, к.т.н., доцент

Экология, к.т.н., доцент

Экономика строительства, ст. преп.

Охрана труда, ст. преп.

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

Объем проекта:


расчетно-пояснительная

записка - 130 страниц;


графическая часть - 10 листов;

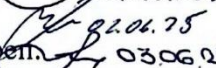
цифровые носители 1 единиц.

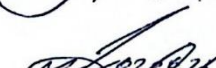
 И.О. Ажгиревич

 Н.М. Гурбо


 Н.М. Гурбо


 Э.И. Батяновский


 С.Н. Ковшар

 И.В. Даниленко

 С.Н. Ковшар

 Н.М. Гурбо

 У.В. Сосновская

 И.А. Батяновская

 П.И. Юхневский

Минск 2025

Реферат

Дипломный проект: 130 стр., 10 чертежей, 12 рис., 37 табл., 18 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ, ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-
НАПРЯЖЕННАЯ, ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВРЕМЕННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для транспортного строительства, производительностью 80 тыс. м³ бетона в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления плит для временных автомобильных дорог.

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

Разработана технология производства железобетонных предварительно-напряженных плит для временных автомобильных дорог.

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

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. СНиП 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.01.86.–Мн.: Госстрой СССР, 1984.

11. СНиП 3.09.01-85 Производство сборных железобетонных конструкций и изделий. Введ. 01.07.85–М.: Госстрой СССР, 1985.
12. СНБ 2.04.01-97 Строительная теплотехника. Введ 01.05.98.–Мн.: Минстройархитектуры РБ,1998.
13. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03. –Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
14. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.
15. Пособие П2-01 к СНиП 3.09.01-85. Изготовление сборных бетонных и железобетонных изделий.
16. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на стендовых линиях.
17. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
18. СТБ 1071-97 «Плиты бетонные и железобетонные. Технические условия»