

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
С.Н. Ковшар
«14» 06 2022 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода объемно-блочного домостроения, производительностью
100 тыс.м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления
железобетонных блок-комнат

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 11202117 , Н.Р. Фесюн
(подпись, дата) 28.05.22

Руководитель проекта, ст. преп. П.Л. Федорович
(подпись, дата) 13.06.22

Консультанты по разделу:
технологическая часть, ст. преп. П.Л. Федорович
организация производства, д.т.н., профессор И. Батяновский
теплотехническая часть, к.т.н., доцент С.Н. Ковшар
конструкция и строительная часть, ст. преп. В.И. Смех
автоматизация производственных
процессов, к.т.н., доцент С.Н. Ковшар
экология, к.т.н., доцент А.И. Бондарович
экономика строительства, м.т.н., ст. преп. У.В. Сосновская
охрана труда, ст. преп. И.А. Батяновская
Ответственный за нормоконтроль, д.т.н., проф. П.И. Юхневский

Объем проекта:
расчетно-пояснительная
записка - 148 страниц;
графическая часть - 10 листов
цифровые носители _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 148 стр., 16 рис., 42 табл., 19 источников.

БЛОК-КОМНАТЫ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Объектом разработки является завод объемно-блочного домостроения, производительностью 100 тыс.м³ в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных блок-комнат.

Цель проекта - разработка технологии изготовления объёмных блок-комнат.

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

Список использованной литературы

1. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск: БНТУ, 2016. – 53 с.
2. Сапожников М. Я., Дроздов Н. Е. Справочник по оборудованию заводов строительных материалов. – М.: Издательство литературы по строительству, 1970 – 488 с.
3. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учеб. Пособие / Э.И. Батяновский, В.В. Бабицкий, Е.В. Коробко, П.И. Юхневский. Мн.: БГПА, 2001. – 161с.
4. СТБ 2215-2011 «Блоки железобетонные объемные для зданий. Технические условия».
5. СН 3.01.01-2020 «Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий».
6. ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».
7. ГОСТ 12.1.007 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
8. СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника».
9. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения РБ от 11.10.2017 №92.
10. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров РБ от 25.01.2021 №37.
11. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
12. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» изм. №1.
13. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
14. ОНТП-07-85 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона».
15. СТБ 1187-2020 «Бетоны легкие. Технические условия».
16. СТБ 1114 – 98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия».

17. ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия».
18. СТБ 1217-2000 «Гравий, щебень и песок искусственные, пористые. Технические условия».
19. СТБ 2174-2011 «Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний».