

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Строительный факультет  
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«14» 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода сборного по производству сухих строительных смесей, производительностью 70 тыс. т в год, с разработкой технологии производства защитно-отделочных штукатурных составов».

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 11202114



В.В. Петуховский

Руководитель проекта, проф.



П.И. Юхневский

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, проф.



П.И. Юхневский

Организация производства, проф.



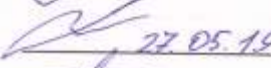
Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.



С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.



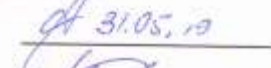
С.Н. Ковшар

Расчет конструкций строительная часть, доц.



А.А. Хотько

Охрана труда, ст. препод.



И.А. Батяновская

Экология, доцент



А.И. Бондарович

Экономика строительства, инженер-сметчик  
ООО «Комфорт-стройплюс»



М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,  
проф.



П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 115 страниц;

Графическая часть - 11 листов;

Цифровые носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2019

## Реферат

Дипломный проект: 115 стр., 11 чертежей, 7 рис., 28 табл., 13 источников.

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ, ЗАЩИТНО-ОТДЕЛОЧНЫЙ СОСТАВ,  
ЗАВОД СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ, ТЕХНОЛОГИЯ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВО,  
ЛАБОРАТОРИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО,  
ТЕРРИТОРИЯ, ПЛАНИРОВКА, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОХРАНА  
ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Объектом разработки является завод по производству сухих строительных смесей, производительностью 70 тыс. т в год, с разработкой технологии производства защитно-отделочных штукатурных составов.

Целью проекта является разработка энергоэффективной технологии изготовления сухих строительных смесей.

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

### Список использованных источников.

1. СТБ 1307-2012 «Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия».
2. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций». Мн. :2016г.
3. ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия».
4. ГОСТ 31108-2016 «Цементы общестроительные. Технические условия».
5. СТБ 2115-2010 «Портландцемент песчаный. Технические условия»
6. СНБ 5.03.01 -12 «Бетонные и железобетонные конструкции»
7. Методическое указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование» Л.В. Нестеров, А.И. Орлович - Мн.: БГПА 2001.
8. СПБ 2.04.02-200 «Строительная климатология»
9. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь»
10. ТКП 45-3.01-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий, строительные нормы при проектировании».
11. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 №33
12. ГОСТ 9179-77 «Известь строительная. Технические условия»  
ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»