

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный  
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Строительные материалы и технология строительства  
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

(подпись)

«19» 01 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Мини-ТЭЦ на местных видах топлива г.Барань

(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство  
(код специальности) (наименование специальности)

Обучающийся  
группы 31201113

К.В. Гынюк  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

С.Н. Леонович  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»  
(наименование раздела)

Н.А. Рак  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»  
(наименование раздела)

С.Н. Леонович  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»  
(наименование раздела)

Е.Г. Вершеня  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»  
(наименование раздела)

Л.К. Корбан  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

С.Н. Леонович  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 164 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2019 г.

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 164 с., 18 рис., 30 табл., 12 источников

### АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ, ПОКРЫТИЕ СПН, НАГРУЗКА, РАСЧЕТ, КАРКАС, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН, СТРОЙГЕНПЛАН

Объектом дипломного проектирования является мини-тэц. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и законструировано монолитное покрытие СПН.

Разработаны календарный план на период строительства тэц. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

В составе технологической части проекта разработаны карты на устройство монолитных фундаментов, монтаж каркаса и устройство кровли. Составлены производственные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения процессов.

При проектировании строительного генерального плана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах.

В пояснительной записке к проекту изложены основные требования и положения по технике безопасности, охране окружающей среды, мерах пожарной безопасности и охране труда.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень строительного производства.

## 8 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия" / Госстрой СССР.-М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.
2. СНБ 5.03.01-02 «Бетонные и железобетонные конструкции» М.: 2003 г.
3. Рекомендации по проектированию монолитных железобетонных перекрытий со стальным профилированным настилом ЦНИИ Промзданий Москва, 2007 г.
4. СТО 0047-2005 Перекрытия сталежелезобетонные с монолитной плитой по стальному профилированному настилу: ЦНИИ Мельникова, Москва 2005 г.
5. Байков В.Н., Сигалов Э.Е. «Железобетонные конструкции. Общий курс» М.: Стройиздат, 1991 г.
6. ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования. - МАиС РБ, Минск 2007
7. ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. - МАиС РБ, Минск 2007
8. ТКП 45-1.03-161-2009 Организация строительного производства. - МАиС РБ, Минск 2012
9. ППБ 2014 Система противопожарного нормирования и стандартизации. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь при производстве строительного -монтажных работ.
10. ЕниР, сб.5. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. - М.: Стройиздат., 1987 г.
11. ГОСТ 21.501-93 «Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей». МНТКС. Минск, 1995 г.
12. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 "Экономика строительства и ценообразование": Минск, 2009