

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

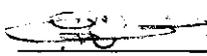
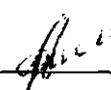
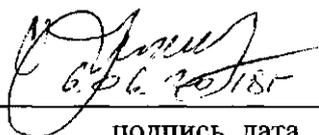
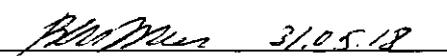
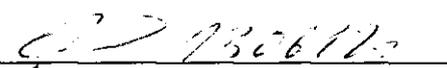
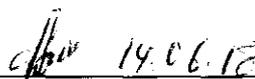
Факультет энергетического строительства
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой ТГВ
Б.М. Хрусталева
подпись
«15.06.2018г.»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЕТСКОГО САДА»

Специальность 1- 70 04 02 – «Теплогазоснабжение,
вентиляция и охрана воздушного бассейна»

- Студент группы № 11004113  31.05.18 С.Е. Ламзов
подпись, дата
- Руководитель  14.06.2018 В.Д. Акельев
подпись, дата профессор
- Консультанты:
по разделу «Автоматизация»  06.06.2018 А.Б. Крутилин
подпись, дата ст. преподаватель
- по разделу «Организация и планирование СМР»  31.05.18 В.Д. Сизов
подпись, дата к.т.н., профессор
- по разделу «Экономика»  13.06.18 Т.В. Щуровская
подпись, дата ст. преподаватель
- по разделу «Охрана труда»  05.06.18 Е.Г. Вершеня
подпись, дата ст. преподаватель
- нормоконтроль  14.06.18 В.Д. Акельев
подпись, дата профессор

Объем дипломного проекта:
Пояснительная записка – 116 страниц;
Графическая часть – 9 листов.

1. 4.02.01-03 , , 2004. - 78 .
2. 45-2.04-43-2006 . - .: , 2007. - 32 .
3. 1 45-2.04-43-2006. - .: , 2008.
4. 2 45-2.0443-2006. - .: , 2010.
5. 12.1.005. - . - ., 1991.-75 .
6. . / . . - 3- ., . - .: - , 2007. - 784 , 183 .
7. 2.91 2.04.05-91. .- , 1993, 34 .
8. 2.04.02-2000 . - .: , 2001. - 35 .
9. - . . . 3. . . 1 / - 4- ., . - .: , 1992. -319 : . - ().
10. - . . . 1. / . . - 4- ., . - .: , 1990. -344 , . - ().
11. 3.02.03-03 . - .: , 2003. - 30 .
12. 4.91 2.04.05-91 .- .,1992.-98 .
13. - . . . 3. . . 2 / - 4- ., . - .: , 1992. -416 : . - ().
14. " . . . : . . . " .- .: . ., 1989. - 344 .
15. 20 « . - .: « . », 1992.
16. . . . 18 « . - .: « . », 1992.
17. . - .: « . », 1992: . . .
18. . . .
19. . . . : . . , 1990. - 352 : .
20. 19.05 " . / . . , . . . ; 1992 .-118 .

- 21. / . . . ; . . . ; . . . ; : . . . ,
1986.-479 .
- 22. 2.02.01-98. - ,
- 23. ,
: 5-2005: - . - , 2006. - 37 .