

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет энергетического строительства  
Кафедра "Теплогазоснабжение и вентиляция"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

В.М. Хрусталева

"18" 06. 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

" Отопление, вентиляция и кондиционирование торгового центра в г. Минск "

Специальность 1-70 04 02 "Теплогазоснабжение,  
вентиляция и охрана воздушного бассейна"

Студент группы 31004112	<u>18.06.2018</u>	Д.Д. Напрушкин
Руководитель	<u>20.06.18</u>	В.Д. Сизов к.т.н., доцент
Консультанты:		
по разделу основному	<u>21.06.18</u>	В.Д. Сизов к.т.н., доцент
по разделу организация и планированию СМР	<u>20.06.2018</u>	Ю.А. Станецкая ст. преподаватель
по разделу экономика отрасли	<u>20.06.2018</u>	Т.В. Щуровская ст. преподаватель
по разделу автоматизация систем ТГВ	<u>18.06.2018</u>	А.Б. Крутилин ст. преподаватель
по разделу охрана труда	<u>18.06.18</u>	Е.Г. Вершеня ст. преподаватель
ответственный за нормоконтроль	<u>22.06.18</u>	В.Д. Сизов к.т.н., доцент

Объем дипломного проекта:  
пояснительная записка – 132 страницы;  
графическая часть – 10 листов.

Минск 2018



1. « , 1-70 04 02 »  
« , ».
2. « . . . . . »  
« . . . . . », 2008.
3. « . . . . . »  
4.1. / . . . . .  
« . . . . . » - 1990.
4. « . . . . . »  
- X.: . . . . . , 1989. - 240 .
5. « . . . . . »  
2.04.01-97. . . . .  
« . . . . . », 1998.
6. « . . . . . »  
« . . . . . » - . . . . .  
« . . . . . » - 1991.
7. « . . . . . »  
« . . . . . » - . . . . .  
« . . . . . » - 1982. - 364 .
8. « . . . . . »  
« . . . . . »  
19.05. . . . . , 1994.
9. « . . . . . »  
2.04.02 - 2000. . . . .
10. « . . . . . »  
42 / . . . . . . . . . .  
« . . . . . » - 1977,- 4.2:  
« . . . . . » -502 .
11. « . . . . . »  
/ . . . . . . . . . . 3-  
« . . . . . » , 1978.-591 .
12. « . . . . . ».
13. « . . . . . »  
- . . . . .  
8.03.120-2007 20 - . . . . . , 2007 .
14. « . . . . . »  
8.06.103-2007/ . . . . . - , 2008 .
15. « . . . . . »  
« . . . . . » :  
« . . . . . » - . . . . . , 1991.-188 .
16. « . . . . . »  
4.02.01 - 03 . . . . . , . . . . .
17. « . . . . . »  
3.02.03 - 03 . . . . . . . . . .
18. « . . . . . »  
« . . . . . » , 33 25.04.2009 .

19. .  
,  
.- , 1988 .
20. .  
« , » -  
, 1994 .
21. . « , »-  
∴ , 1986 - 424 .
22. .  
28. 04. 2001 . 52.
23. 5 - 2000.  
,  
.
24. ( ), , ∴  
, 1998.