

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет энергетического строительства  
Кафедра «Теплогасоснабжение и вентиляция»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой ТГВ  
Б.М. Хрусталеv

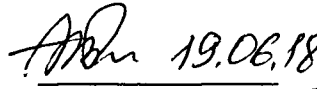
подпись  
23.06.2018г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Отопление и вентиляция лабораторного корпуса НИИ Онкологии»

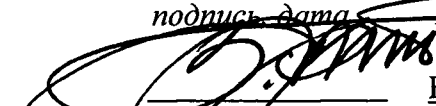
Специальность 1- 70 04 02 – «Теплогасоснабжение,  
вентиляция и охрана воздушного бассейна»

Студент группы № 31004212

 19.06.18 А.М. Ткачев

подпись, дата

Руководитель

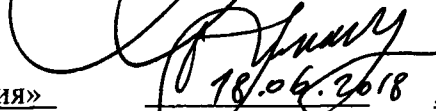
 Б.М. Хрусталеv

подпись, дата

ст. преподаватель

Консультанты:

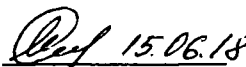
по разделу «Автоматизация»

 18.06.2018 А.Б. Крутилин

подпись, дата

ст. преподаватель

по разделу «Организация и  
планирование СМР»

 15.06.18 Ю.А. Станецкая

подпись, дата

ст. преподаватель


по разделу «Экономика отрасли»

 13.06.18 Т.В. Щуровская

подпись, дата

ст. преподаватель

по разделу «Охрана труда»

 18.06.18 Е.Г. Вершеня

подпись, дата

ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

 Б.М. Хрусталеv

подпись, дата

ст. преподаватель

Объем дипломного проекта  
Пояснительная записка – 21/2 страниц;  
Графическая часть – 10 листов.

Минск 2018



1. 2.01.01-93 « » - :  
1994.-29 .
2. . ./
3. . . . . - .: , 1997. - 384 ; .  
4.1. .  
/ . . ; . . .  
. - 4- ., . - .: , 1992.-343 ,  
. - ( ).
4. . . . . .2, . . - .: . ,  
1982.-364 , .
5. «
6. » - , 1984. - 31 .
7. . . . . 2/ . . ;  
. . . . . - 4- ., . - .: , 1992. - 416 : . - ( ).
8. . . . . « ».- : ,  
1997.-168 .
9. : .
10. . - .: . . , 1986 - 304 : .
11. . . . . - .: .
12. . , 1989.- 344 .
13. . . . . -
14. . . . , 1988. - 559 .
15. -1 -
16. -9 .1 -
17. -10 .
18. - 34 , , ,