

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет энергетического строительства
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой ТГВ
Б.М. Хрусталеv
«19» 06. 2018г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Газоснабжение города и котельной»

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

Студент группы № 31004212	<u>В.Ю. Белецкая</u> 15.06.18 подпись, дата	В. Ю. Белецкая студент
Руководитель	<u>Е.Н. Тишковец</u> 18.06.2018 подпись, дата	Е.Н. Тишковец
Консультанты: по разделу основная часть	<u>Е.Н. Тишковец</u> 18.06.2018 подпись, дата	Е.Н. Тишковец
по разделу автоматизация систем ТГВ	<u>А.Б. Крутилин</u> 11.06.2018 подпись, дата	А.Б. Крутилин ст. преподаватель
по разделу организация и планирование строительно- монтажных работ	<u>Ю.А. Станецкая</u> 15.06.18 подпись, дата	Ю.А. Станецкая ст. преподаватель
по разделу экономика отрасли	<u>Т.В. Щуровская</u> 4.06.18 подпись, дата	Т.В. Щуровская ст. преподаватель
по разделу охрана труда	<u>Е.Г. Вершеня</u> 29.05.18 подпись, дата	Е.Г. Вершеня ст. преподаватель
Ответственный за нормоконтроль	<u>Е.Н. Тишковец</u> 18.06.2018 подпись, дата	Е.Н. Тишковец

Объем проекта:
пояснительная записка - 136 страниц;
графическая часть - 9 листов;

Минск -2018г.

1. 4.03.QL-QIL / . - ., 1999.
2. 2.07.01 - 89.
.- .: , 1989.
3. - : , 1989.
4. - .: , 1982.
5. ,
.- : , 1990.
6. ^)7_-86. / . - .: , 1988.
7. :
« ,
» / , ;
- : , 2007.- 784 : 183 .
8. 2.0J_0_1..JL1L . - : , 1983.
- "9. - .:
 , 1964.
10.
« ».- .: , 2002.
11. - .: , 1978.
12. :
« » , 1992:
1) . . I. « »;
2) . . I. 24 « - ».
13. . - .: « » , 1992:
1) . . I. ;
2) . . I. ;
3) . . III. - ;
4) . . IV.
14.
16. - .: « » , 1997.
17. :
" . - .: , 1989.
18. : . - .: , 1987.
19. - .: , 1985.