

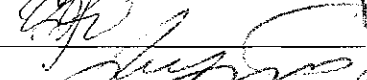
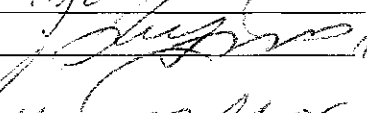
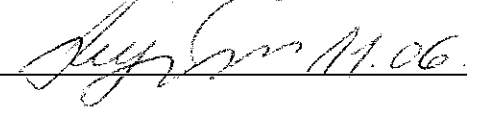

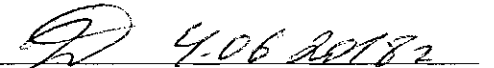
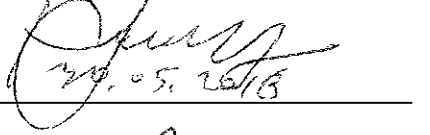
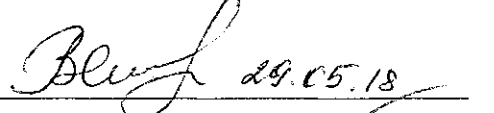
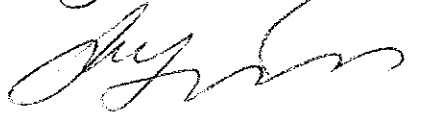
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет энергетического строительства
Кафедра "Теплогазоснабжение и вентиляция"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
В.М. Хрусталеv
"13." 06. 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

"ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ МИКРОРАЙОНА ГОРОДА ОТ ТЭЦ"
Специальность 1-70 04 02 "Теплогазоснабжение,
вентиляция и охрана воздушного бассейна"

Студент группы 11004313		С.О. Дубовская
Руководитель		В.М. Копко
Консультанты: по основной части	 11.06.18	В.М. Копко к.т.н., профессор
по организации и планированию СМР	 24.05.18	В.Д. Сизов к.т.н., профессор
по экономике отрасли	 4.06.2018	Т.В. Щуровская ст. преподаватель
по автоматизации систем ТГВ	 29.05.2018	А.Б. Крутилин ст. преподаватель
по охране труда	 29.05.18	Е.Г. Вершеня ст. преподаватель
нормоконтроль		В.М. Копко

Объем дипломного проекта:
пояснительная записка – 112 страницы;
графическая часть – 9 листов;

Минск 2018

: 112 ., 4 ., 12 ., 15 ., 4 .

, , , -

- . -

, , , -

, , , -

. . -

. . -

. . -

. . -

- . -

. . -

- , -

- , -

, , -

. . -

- I.
 1. : 2.04.02 - 2000. - : , 2001.-38 .
 2. : / . . , . . . - 3- . , . . . - . : , 1988.-432 :
 3. : 45 - 4.01 - 52 - 2007 . - : , 2008. -48 .
 4. : « » / . . [.]; - . : - , 2007 -784 ,182 .
 5. : / . . , - . : . . . , 1980.- 408 .
 6. : 45 - 4.02 - 182 - 2009. - : , 2010. -51 .
 7. , . . . / 2- , - : , 2014. - 336 : .
 8. : / . . , - . : , 1982.- 336 .
 9. . . : - 3- . - . : , 1982.-360 .
 10. - : 3 ./ . . [.]; - 4- . , - . : , 1990 - . 2: . - 246 : .
- II.
 11. : . - / . . [.]. - : , 2013. - 143 . : .
 12. . . . : - . : . . . ;1986-304 .
 13. : 8.03.24 - 112. - . : , 2012.
 14. . . . : - . : . . . ;1986-304 .
 15. : 45 - 2.04 - 153. : , 2010. -100 .