

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«01 06» 2022 г.

«

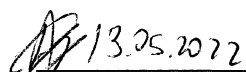
1


»

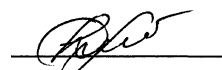
1-60 01 01 «


»

11902118

 13.05.2022 Г.В. Альшевский
(подпись, дата)

 Н.С. Гриневич
(подпись, дата)

 Д.А. Лукашевич
(подпись, дата)

 5.05.22 А.В. Солонец
(подпись, дата) к.п.н.


«


»

 04.05.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 04.05.2022 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

 25.05.22 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

:

- 72 ;

- 8 ;

() - 1 .

2022

XX , 11 , 34 , XX

,XX

1

1

- 130 ;
 - -5,33² / ;
 - :
 - -8700 / ;
 - -1106,82 / (²);
 - -5848 ;
 - : -4335 (, -1035 ());
 - : -15720 / ;
 - 5400 / .

, 75296,00
 93552,38

12 [].- :
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-difEuzory/>. - : 19.03.2022.

13 AirTech [].—
: <https://www.c-o-k.ru/library/instructions/ciat/ventilyacionnoe-oborudovanie-i-komplektuyuschie/8436>. - : 19.03.2022.

14 [].- :
<https://by.bizorg.su/konditsionery-2-r/p2650663-tsentralnye-konditsionery-climaciat-airtech>. - : 19.03.2022.

15 ClimatCiat AirTech [].- :
<https://www.manualslib.com/products/Ciat-Climaciat-Airtech-Series-10822669.html>. -
: 19.03.2022.

16 []. -
: <https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. -
: 20.03.2022.

17 []. - :
https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vozd_uha. - : 26.03.2022.

18 []. - : <https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - : 26.03.2022.

19 [].- :
<https://aeroclima.ru/kondicionirovanie/avtomatizatsiya/>. - : 26.03.2022.

20 [].- :
<https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-fimktsii-avtomatiki.htm>. - : 26.03.2022.

21 1
16 : 1.134-

7/ « ».- : , 1995. - 53 .

22 «
»
« »

30.04.2013 33. - , 2013. - 19 .

23 «
», «
»,

11.10.2017 92. - 340 .

24 «

- »,
16 1.2011 115. - 20 .
- 25 « , , » , , » , , » , 26.12.2018 132.-25 .
- 26 2.04.03-2020 « » . - , 2020.-24 .
- 27 4.02.03-2019 « , » . - , 2019. - 83 .
- 28 339-2011 « » . - , 2011. - 597 .
- 29 2.02.05-2020 , 2021. - 70 .
- 30 45-2.02-315-2018 « » . - , 2018. - 55 .
- 31 474-2013 « » . - , 2013. - 57 .
- 32 01-2014. . - 01.07.14. « - »
- 14.03.2014.-211 .
- 33 , 2014. - 46 .
- 34 [] . - : <https://extxe.com/1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/> . - : 05.04.2022.
- 35 [] . - : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html . - : 06.04.2022.
- 36 [] . - : <https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye> . - : 06.04.2022.
- 3 7 [] . - : <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/> . - : 08.04.2022.

- 38 []. - :
<https://cyberpedia.Su/IOxcl86.html>. - : 14.04.2022.
- 39 []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
 18.04.2022.
- 40 30494-96. . - „,
 1996.-23 .
- 41 , . „ - .
 3 . - . 3. . . 1. - 4- „ .
 .- .: , 1992. - 319 .
- 42 4.02.01-03 , . -
 : , 2004. - 78 .
- 43 2.04.03 « » . - ,
 2020.-24 .
- 44
 / - 3- „ . . - : - ,
 2007.-784 .
- 45
 19.05 « ,
 »/ . „ - , 1992. — 118 .
- 46 , . „
 : . . . / . . . ; . . . , ;
 , - . , 1986. - 479 .
- 47 . 20 «
 ».- : « » , 1992.-47 .
- 48 12.1.005-88 « .
 - ».- 74 .
- 49 , . „ - . 3 .
 - . 1. / . . . ; . . . , . . . ; . . .
 - 4- „ : . . . , 1990. -
 344 .
- 50 []. -
 : <http://pravo.levonevsky.org/bazaby1l/republic05/text690/index>. -
 : 01.03.2022.