

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«06.06» 2022 г.

«

11

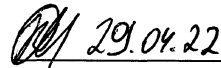
»

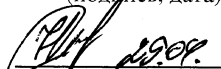
1-60 01


01 «

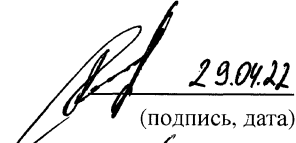
»

11902118


 29.04.22 М.А. Кисель
(подпись, дата)

 29.04. Н.С. Гриневич
(подпись, дата)

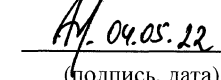
 29.04 Д.А. Лукашевич
(подпись, дата)

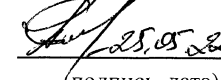
 29.04.22 А.В. Солонец
(подпись, дата) К.П.Н.

«

 04.05.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

 04.05.22 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

:
- 75 ;
- 8 ;
() - 1 .

75 ., 14 ., 33 ., 42 .,

11

- 0,125 ;

- 3,238 ² / ;

- 7,065 ;

- 1,281 ;

- 14,008 ;

: -2,53 () ;

: -0,605 () ;

- 9,17 / ;

90826,00

- 1 [] . - : <https://bntu.by>
- : 04.03.2022.
- 2 : 1 2.04.02-2000. -
. 01.07.07. - : , 2007. - 35 .
- 3 , : 4.02.01-
03. - . 01.01.05. - : , 2004. - 81 .
- 4 :
45-2.04-43-2006* (02250). - . 01.07.07. - :
, 2014. - 47 .
- 5 , . . .
« » , «
» « » / . . . , . . .
, - : , 2015. - 121 .
- 6 , . . .
; - 3-
- : - , 2008. - 784 .
- 7 : 30494-96. - . 01.01.99. - :
, 2007. - 13 .
- 8 AirTech [] . -
: <http://www.ciat.rn/mbrique/mdex/ms%D0%9F%D1%80%D0%BE>. -
: 12.03.2022.
- 9 , . . . -
: 3 . 2;
. - : , 1992. - .
3.-416 .
- 10 , . . .
; - : «
», 2001. - 1154 .
- 11 AirTech [] . -
: <https://www.c-o-k.ru/library/instmctions/ciat/ventilyacionnoe-obomdovanie-i-komplektuyuschie/8436>. - : 12.03.2022.
- 12 ClimatCiatAirTech [] . - :
<https://www.manualslib.com/products/Ciat-Climaciat-Airtech-Series-10822669.html>. - : 12.03.2022.

- 13 ClimatCiat []. - :
<http://www.ciat.ru/rubrique/index/ms-catalogue/33/CLIMACIAT-AIRTECH/2385>. -
 : 19.03.2022.
- 14 Ciat []. - :
 : <https://www.ciat.n1/cache/l/products/nrl6750a>. - : 17.03.2022.
- 15 []. - :
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory/>. - :
 19.03.2022.
- 16 []. - :
 : <https://kvs.by/katalog/reshetki-i-diffuzoryi/diffuzoryi-i-vozduxoraspredeliteli/>. - : 19.03.2022.
- 17 []. - :
<https://by.bizorg.su/konditsionery-2-r/p2650663-tsentralnyne-konditsionery-climaciat-airtech>. - : 19.03.2022.
- 18 []. - :
<https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - : 22.03.2022.
- 19 []. - :
https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vozduha. - : 24.03.2022.
- 20 []. - : <http://www.technoair.by/cnopTHBHbie>. - : 24.03.2022.
- 21 []. - :
<https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - :
 : 24.03.2022.
- 22 []. - :
 : <https://aeroclima.ru/kondicionirovanie/avtomatizatsiya/>. - :
 24.03.2022.
- 23 []. - :
 : <https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-funksii-avtomatiki.htm>. - :
 : 24.03.2022.
- 24 1 16 :
 1.134-7 / « ».- : , 1995. - 53 .
- 25 «
 » 33. - . 30.04.13,
 . - , 2013. - 20 .

- 26 « » , .
92. - . 11.10.17,
. - , 2017.
- 265 .
- 27 12.1.005-88. -
. - ., 2008. - 50 .
- 28 . , ,
- 115. - . 16.11.2011,
. - , 2011. - 12 .
- 29 . ,
132. -
. 26.12.2013, . -
, 2013. - 25 .
- 30 2.04.03 « » . - :
, 2022.
- 72 .
- 31 4.02.03 « ,
» . - :
, 2019. - 24 .
- 32 339 «
» . - :
, 2011. - 34 .
- 33 2.02.05 « » . -
, 2020 ÷ 12 .
- 34 « -
», .
127. - . 16.12.13,
. - , 2017. - 265 .
- 35 2.02.03 « » . -
, 2019. - 12 .
- 36 01-2014.
. - . 01.07.14 « -
»
. - , 2014. - 208 .
- 37 . - , 2014. - 46 .

- 38 []. -
: <https://extxe.com/l/1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/>. -
: 05.04.2022.
- 39 []. -
: https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. -
: 06.04.2022.
- 40 []. -
: <https://ssf.gov.by/ru/razm-vzn-ru/>. -
: 07.04.2022.
- 41 []. -
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. -
: 07.04.2022.
- 42 []. -
: <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. -
: 08.04.2022.
- 43 []. -
: <https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. -
: 15.04.2022.
- 44 []. -
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. -
: 19.04.2022.