

« »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ

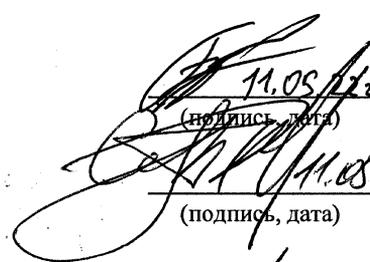
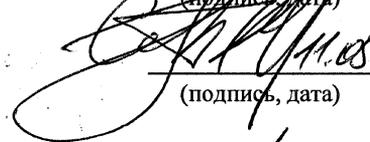
 В.Е. Васюк
« 06 06 » 2022 г.

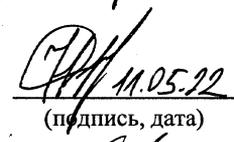
«

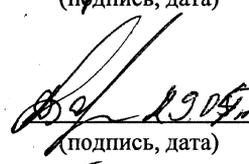
1-60 01 01 «

»

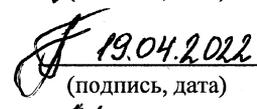
11902117

 11.05.22 В.В. Белых
(подпись, дата)
 11.05.22 А.В. Сергиевич
(подпись, дата)

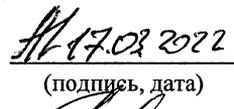
 11.05.22 Н.С. Гриневич
(подпись, дата)

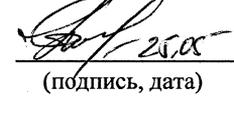
 19.04.22 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

« »

 19.04.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »

 17.02.2022 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

:
- 76 ;
- 8 ;
() - 1 .

76 ., 15 ., 45 ., 45 , 1

« « - ».

- -0,09 ;

- -4,26² / ;

- -130 ;

- -73,5 ;

- -14,4 ;

- -20,5 ;

- : 41,7 (), 4,6 () ;

- : -268,25 / ;

- O₂;

- O₂;

924177,79

- 1 « » []. -
: <https://junost.hockey.by>. - : 05.02.2022.
- 2 , . . . - / . . .
. ; . . . - . . . :
, 1999. - 536 .
- 3 , []. -
: <https://azbukatepla.by/proektirovanie/stroitelnye-normy-otoplenie>. -
: 08.02.2022.
- 4 , . . .
« » , «
» « » / . . . , . . .
, . . . : , 2015. - 121 .
- 5 4.02.03-2019 « ,
» / . . . -
. - (4.02.01-03). - ,
2020.-73 .
- 6 , . . .
/ . . . ;
. -3- „ . . . - : - , 2008. - 784 .
- 7 , . . . , /
. . . -3- „ . . . - . . . : , 1981.- 272 .
- 8 : 1 2.04.02-2000. -
. 01.07.07. - : , 2007. — 35 .
- 9 : 3.02.04-03. - . 01.01.04. - :
, 2004. - 25 .
- 10 : 30494-96. - . 01.01.99. - :
, 2007.-13 .
- 11 :
45-2.04-43-2006* (02250). - . 01.07.07. - :
, 2014.-47 .
- 12 , . . . -
: 3 . / . . . ;
. - . : , 1992. - . 3.
. 2.- 416 .
- 13 , . . .
/ . . . // - , ,

- 13- 1. - : ,
2015.- . 182.
- 14 ClimatCiat []. - :
<http://www.ciat.ru/rubrique/index/ms-catalogue/33/CLIMACIAT-AIRTECH/2385>. -
: 13.02.2022.
- 15 , Ciat []
]. - : <https://www.ciat.nl/cache/l/products/nrl6750a>. -
: 18.03.2022.
- 16 , / //
- 17 . - 2010. - 6. - . 74-80.
[]. -
: <https://kvs.by/katalog/reshetki-i-diffuzoryi/diffuzoryi-i-vozduxoraspredeliteli/>. -
: 19.02.2022.
- 18 []. - :
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory/>. - :
19.02.2022.
- 19 , / //
- 20 . - 2011. - 1. - . 69-79.
/ //
- 21 ClimatCiat AirTech []. - :
<https://www.manualslib.com/products/Ciat-Climaciat-Airtech-Series-10822669.html>. - : 19.02.2022.
- 22 []. - :
<https://www.konditsionirovaniya.htm>. - : 20.02.2022.
- 23 []. - :
https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vo_zduha. - : 26.02.2022.
- 24 []. - :
<https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - :
26.02.2020.

- 37 2.02.05-2020 « » /
 (45-2.02-315-2018). —
 , 2021. - 64 .
- 38 474-2013 « ,
 ».- , 2013. - 57 .
- 39
- 40 . - , 2014.-46 .
 [] . -
 : https://extxe.com/l_1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/. -
 : 05.03.2022.
- 41 [] . -
 : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. - : 06.03.2022.
- 42 [] . - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>.
 - : 06.03.2022.
- 43 [] . -
 : <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - : 08.03.2022.
- 44 [] . - :
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 14.03.2022.
- 45 [] . - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
 18.03.2022.