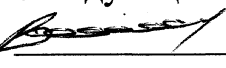
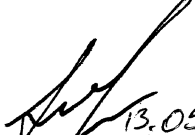


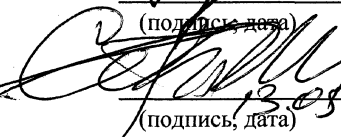
« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ
 В.Е. Васюк
«08» 06 2022 г.

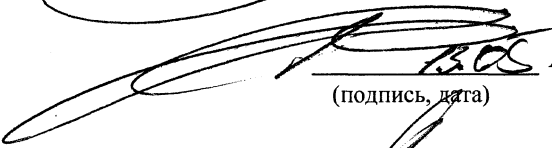
«
1-60
»
11902117

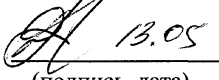
01 01 «

« »


13.05 А.Ю. Юцова
(подпись, дата)



13.05 П.В. Сергиевич
(подпись, дата)


13.05 А.С. Саламонов
(подпись, дата)


13.05 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

« »
20.04.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »
20.04.2022 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)


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

:
- 8 ;
() - 1

82 .. 22 .. 46 .. 45 ,

1 .

« - ».

- : -0,09 ;
- : -4,26 ^{2*} / ;
- : -130 ;
- : -73,5 ;
- : -14,4 ;
- : -20,5 ;
- : 41,7 (), 4,6 ();
- : -268,25 / ;
- : -126 / ;
- : - ;
- : .

936063,60 .

- 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 SystemairDesign [. - :
<https://design.systemair.com/RU/ru-RU/catalogue/Diffiisers>. - :
13.02.2022.
- 15 , Ciat [. - :
<https://www.ciat.n1/cache/1/products/nrl6750a>. - :
18.03.2022.
- 16 , / // :
- . - 2010. - 6. - . 74-80.
- 17 [. - :
: <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 - . - 2011. - 1.
- . 69-79.
- 20 , / // :
- , : 16- .
- : , 2018. - . 1. - . 149.
- 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.

- 25 / //
XXI : 2 . - . : -
, 2015. - . 1. - . 30-33.
- 26 [.]. -
: <https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-filmktsii-avtomatiki.htm>. -
: 26.02.2022.
- 27 - : :
05.23.03 , 2020. — 27 .
- 28 33. - 30.04.13,
. , 2013. - 19 .
- 29 12.1.005-88. -
. , 2008. - 50 .
- 30 , ,
. ,
115. — 16.11.2011,
- , 2011. - 12 .
- 31 , 132. -
. 26.12.2013,
, 2013.-25 .
- 32 2.04.03-2020 « » /
. (45-2.04-153-2009). -
, 2021. - 86 .
- 33 :
. 1-70 04 02 « ,
» /
, : , 2016. - 89 .
- 34 -
:
. , 2019. - 52 .
- 35 12.1.030-81. ,
. , 2001. - 10 .
- 36 295-2011 «
» . - , 2013. - 53 .

- 37 2.02.05-2020 « » /
 (45-2.02-315-2018). -
 , 2021. - 64 .
- 38 474-2013 « ,
 ».- , 2013. - 57 .
- 39
 . - , 2014. - 46 .
- 40 []. —
 : <https://extxe.com/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/186.html>. - : 14.03.2022.
- 45 []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
 18.03.2022.