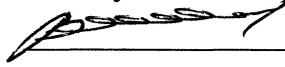


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ


В.Е. Васюк
«01» 06 2022 г.

«

«

«

»

С 1-60 01 01 «

»

11902117


В.В. Заяц
(подпись, дата)

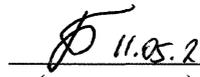
П.В. Сергиевич
(подпись, дата)

11.05.22 Н.С. Гриневич
(подпись, дата)


11.05.22 Н.Г. Кузнецова
(подпись, дата)
к.п.н., доцент

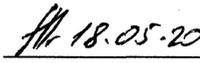
«

»


11.05.22 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»


18.05.2022 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)


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

- 68 ;

- 8 ;

() - 1 .

1

68 ., 11 ., 20 ., 48 .,

(),

« « - ».

- 0,11 ;

- 3,25 ² >< / ;

- 292,26 / ; ⁴

- 233 / ; ²

- 245,6 / ; ²

- 580 .

737765,73

1 (.) [] . - : <https://junost.hockey.by/clubs/arena/>. - : 02.04.2022.

2 [] . - : https://www.abok.ru/for_spec/articles.php7nicN4457. - : 02.04.2022.

3 [] . - : <https://timled.ru/lighting-project/sport-lighting/hockey-lighting>. - : 03.04.2022.

4 , . . . / . . . [.]; - 3- : - , 2008. - 784 .

5 , . . . , / - 3- : , 1981. - 272 .

6 2.04.01-2020 , 2020. - 76 .

7 « » , « » « » / . . . , - : , 2015. - 121 .

8 : 1 2.04.02 - 2000. - . 01.07.07. - : , 2007. - 35 .

9 / . . . // - . . . , : 13- 1. - : , 2015.- . 182.

10 : 30494-96. - . 01.01.99. - : , 2007.-13 .

11 , . . . / . . . , . . . // : - . - 2010. - 2. - . 41-47.

12 , . . . / . . . // - . . . , : VII : 3 . / ; : . . .

- ... , 2009. - . 2.
- 42.
- 13 , ... / ... [.]; - . : « ... », 2001. - 1154 .
- 14 , ... / ... , ... // XXI : 2 . / - , . - . : , 2015. - . 1. - . 30-33.
- 15 , ... - / ... [.]; - . : 1999.-536 .
- 16 , ... / ... // - , ... : 16- . - . : , 2018.- . 1.- . 149.
- 17 , ... - . : : 05.23.03 , ... , ... / - , 2020. - 27 .
- 18 [.] . - : <https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-ftinktsii-aytomatiki.htm> . - : 26.02.2022.
- 19 , ... « - » / ... // - , ... : 14- . - . : , 2016. - . 1.- . 193.
- 20 , ... / ... , ... // - , ... : VI . - . : 3 . / ; . : , 2008. - . 2.- . 29.
- 21 , ... 1-70 04 02 « » / ... , - : , 2016. - 89 .

- 23 []. -
: <http://ostrovcomplete.com/ru/>. - : 20.03.2022.
- 24 ()
[]. - :
<http://ostrovcomplete.com/ru/chillers.htm>. - : 25.03.2022.
- 25 ()
[]. - :
<https://www.xiron.ru/content/view/30196/28/>. - : 26.03.2022.
- 26 CRS []. -
: http://www.proholod.by/catalogue/dt/env/r_id/eq/3/nex/id/eq/25. -
: 30.03.2022.
- 27 []. - :
<http://hardmotors.by/nasosnoe-oborudovanie/nasosy-proizvoditelej-stran-sng/nasosy-drenazhnye/nasosy-ans>. - : 05.04.2022.
- 28 []. -
: <https://nasosnaya-stantsiya.ru/avtomatizacziya-nasosnyx-stanczij/avtomatizacziya-nasosnyx-agregatov.html>. - : 07.04.2022.
- 29 []. - :
<https://mkconstruction.ru/uslugi/avtomatizaciya-i-dispetcherizaciya/avtomatizaciya-sistem-xolodosnabzheniya.html>. - : 08.04.2022.
- 30 []. - :
<https://www.energostandart.ru/promyshlennaya-avtomatizaciya/avtomatizaciya-holodosnabzheniya/>. - : 09.04.2022.
- 31 .
33. - . 30.04.13,
.- , 2013. - 19 .
- 32 12.1.005-88. -
. - ., 2008. - 50 .
- 33 . , ,
 ,
115. - . 16.11.2011,
.- , 2011. - 12 .
- 34 . ,
 , 132. - .
26.12.2013, . - , 2013.
-25 .
- 35 2.04.03-2020 « » /

- 45-2.04-153-2009). -
 , 2021. - 86 .
- 36 4.02.03-2019 «
 » /
- (4.02.01-03). -
 2020.-73 .
- 37
- :
 , 2009. - 52 .
- 38 12.1.030-81.
 . - ., 2001. - 10 .
- 39 339-2011 «
 ». - :
 , 2011. - 34 .
- 40 2.02.05-2020 «
 » /
- (45-2.02-315-2018). -
 , 2021. - 64 .
- 41 474-2013 «
 ». - , 2013. - 57 .
- 42
- 43 , 2014. - 46 .
 [] . - :
<https://extxe.com/l1775/normirovanie-i-oplata-tmda-montazhnikov/>. - :
 05.04.2020.
- 44 [] . -
 : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. - : 06.04.2020.
- 45 [] . - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. - : 06.04.2020.
- 46 [] . -
 : <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - : 08.04.2020.
- 47 [] . - :
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 14.04.2020.
- 48 [] . - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
 18.04.2020.