


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк
 «02» 05 2023 г.


«

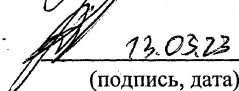
»

Специальность 1-60 01 01 «Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов»


Обучающегося
 группы 11902119

Руководитель

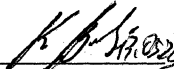

 13.03.23 А.А. Овсянников
 (подпись, дата)


 13.03.23 Д.И. Барановская
 (подпись, дата)


Консультант
 по основной части


 17.03.23 Н.С. Гриневич
 (подпись, дата)

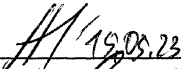
Консультанты
 по методической части


 17.03.23 В.В. Карнейчик
 (подпись, дата) к.э.н., доцент

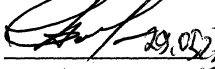
по разделу «Экономическая часть»


 17.03.23 Е.С. Третьякова
 (подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


 19.03.23 Г.Л. Автушко
 (подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


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

:
 - 73 ;
 - 8 ;
 () - 1 .

73 ., 14 ., 31 ., 42 ,

1

- -0,140 ;

- — 3,215 ^{2*} >< / ;

- :

- - 31,320 ;

- - 14,008 ;

- : -19,410 () ;

- : -4,625 () ;

- - 44,850 / ;

- 2: 15300 /

- : 35710

- : 20206 ^{3/}

141058, 34

^

- 1 []. - : <https://bntu.by> - : 04.03.2023.
- 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]. - : <http://www.ciat.ru/rubrique/index/rus%D0%9F%D1%80%D0%BE>. - : 12.03.2023.
- 9 , ... - : 3 . 2; - : , 1992. - .3.-416 .
- 10 , - : « », 2001. - 1154 .
- 11 []. - : <https://www.c-o-k.ru/library/instructions/ciat/ventilyacionnoe-oborudovanie-i-komplektuyuschie/8436>. - : 12.03.2023.
- 12 **ClimatCiatAirTech[3neKTpoHHbih]** . — : <https://www.manualslib.com/products/Ciat-Climaciat-Airtech-Series-10822669.html>. - : 12.03.2023.

- 13 ClimatCiat []. - :
<http://www.ciat.ru/rubrique/index/rus-catalogue/33/CLIMACIAT-AIRTECH/2385>. - : 19.03.2023.
- 14 Ciat []. - :
<https://www.ciat.n1/cache/l/products/nrl6750a>. - :
 17.03.2023.
- 15 []. - :
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory/>. - :
 19.03.2023.
- 16 []. - :
<https://kvs.by/katalog/reshetki-i-diffuzoryi/diffuzoryi-i-vozduxoraspredeliteli/>. - : 19.03.2023.
- 17 []. - :
<https://by.bizorg.su/konditsionery-2-r/p2650663-tsentrallynye-konditsionery-climaciat-airtech>. - : 19.03.2023.
- 18 []. - :
<https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - : 22.03.2023.
- 19 []. - :
https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vozduha. - : 24.03.2023.
- 20 []. - :
<https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - : 24.03.2023.
- 21 []. - :
<https://aeroclima.ru/kondicionirovanie/avtomatizatsiya/>. - :
 24.03.2023.
- 22 []. - :
<https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-funksii-avtomatiki.htm>. - :
 24.03.2023.
- 23
- 1 16 :
 1.134-7 / « ».- : , 1995. - 53 .
- 24 « » 33. - . 30.04.13, . - , 2013. - 20 .
- 25 « », . 92. - . 11.10.17,

, 2017.

-265 .

26 12.1.005-88.
. - ., 2008. - 50 .

27 . , ,

115. - . 16.11.2011,
. - , 2011. - 12 .

28 . ,

132. —

. 26.12.2013,
, 2013. - 25 .

29 2.04.03 « . - :
, 2021.

- 72 .

30 4.02.03 « ,
». - :
, 2019. - 24 .

31 339 «
». - :
, 2011. - 34 .

32 2.02.05 « . -
, 2020. - 12 .

33 « -
»,
127. - . 16.12.13,
. - , 2017. - 265 .

34 2.02.03 « . -
, 2019. - 12 .

35 01-2014.
. - . 01.07.14 « -

»

, 2014. - 208 .

36

. - , 2014. - 46 .

37 [] . -

: <https://extxe.com/l/1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazlmikov/>. -
: 05.04.2023.

- 38 []. -
: https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. - : 06.04.2023.
- 39 []. - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. - : 06.04.2023.
- 40 []. - :
: <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - :
08.04.2023.
- 41 []. - :
: <https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 15.04.2023.
- 42 []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
19.04.2023.