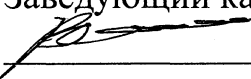


«

»

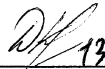
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
 Заведующий кафедрой СИ  
  
 В.Е. Васюк  
 «02» 06 2023 г.

«

»

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

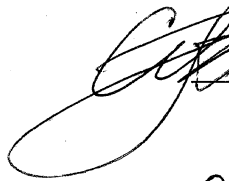
Обучающегося  
 группы 11902119

  
 13.05.23 Д.А. Кухарев  
 (подпись, дата)


Руководитель

  
 14.05.23 Н.С. Гриневич  
 (подпись, дата)


Консультант по основной части

  
 13.05.23 П.В. Сергиевич  
 (подпись, дата)

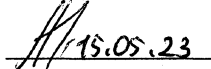
Консультанты  
 по методической части

  
 13.05.23 О.А. Санько  
 (подпись, дата)

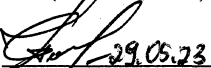
по разделу «Экономическая часть»

  
 14.05.23 Е.С. Третьякова  
 (подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

  
 15.05.23 Г.Л. Автушко  
 (подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

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

:  
 - 79 ;  
 - 8 ;  
 ( ) - 1 .

47

79 ., 16 ., 38 ., 1 ,

- 0,140 ;

- - 3,28 <sup>2</sup> / ;

- : — 30,595 ;

- - 125,68 ; - 34,509 ;

- : -109,55 ( ) ; -61,28

( ) ; -28,72 ( )

- : - 148,268 / ; - 897,516

/ ( ., .) 157,065 / ( ) ; - 43,905 / .

- ;

- ;

- .

6

- 2742667,59

1. [ ]. - : <https://studwood.net/533775/turizm/vvedenie>. - : 28.01.2023.
2. [ ]. - : <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/207123>. - : 28.01.2023.
3. [ ]. - : [https://old.bigenc.ru/technology\\_and\\_technique/text/2624457](https://old.bigenc.ru/technology_and_technique/text/2624457). - : 29.01.2023.
4. - “ ” [ ]. - : <https://www.sportedu.by/uchebno-sportivnyj-korpus-plavatelnyj-bassejn/>. - : 29.01.2023.
5. , , : 4.02.03-2019. - . 16.11.2019. - : , 2020. - 47 .
6. : 1 2.04.02-2000. - . 01.07.2007. - : , 2007. - 35 .
7. : 3.02.02-2019. - . 16.11.2019. - : , 2020. - 27 .
8. , . . / . . // - , : . 16- . - . - : , 2018. - . 1. - . 149.
9. , . . / . . // - , : . 13- . - . - : , 2015. - . 1. - . 182.
10. : 1 2.04.02-2000. - . 01.07.07. - : , 2007. - 35 .
11. [ ]. - : <https://allbeton.ru/upload/iblock/823/posobie-2-91-k-snip-2-04-05-91-raschet-postupleniya-teploti-solnechnoy-radiacii-v-pomescheniya>. - : 12.02.2023.
12. , . . : . . . . - . : « », -2001. - 1154 .
13. « », « » « » / . . , . . , . . . - : , 2015. - 121 .

14. ; . - 3- .  
: - , 2008. - 784 .
15. [ ] : .  
: 05.23.03 / ;  
.- , 2020. - 202 .
16. : 3 ./ [ .]; . . .  
.- . 3. . 2. - .:  
, 1992.-----416 .
17. [ ]. - :  
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory/>. - :  
18.02.2023.
18. Pro Air Web [ ]. - :  
<https://www.swegonhomesolutions.com/ru/1/-/ProAir/>. - :  
18.02.2023.
19. ClimatCiatAirTech [ ]. - :  
<https://www.manualslib.com/products/Ciat-Climaciat-Airtech-Series10822669.html>. - : 03.03.2023.
20. ClimatCiat [ ]. - :  
<http://www.ciat.ru/rubrique/index/rus-catalogue/33/CLIMACIAT-AIRTECH/2385>. - : 03.03.2023.
21. [ ]. - :  
: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Bo3,nyxoo6pa6aTbiBaK\(n\);afl\\_ycTaHOBKa](https://ru.wikipedia.org/wiki/Bo3,nyxoo6pa6aTbiBaK(n);afl_ycTaHOBKa). - : 07.03.2023.
22. [ ]. - :  
: <https://aerbclima.ru/kondicionirovanie/avtomatizatsiya/>. - :  
15.03.2023.
23. [ ]. - :  
: <https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-funksii-avtomatiki.htm>. - :  
: 15.03.2023.
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. «  
» 33. - . 30.04.13,  
. - , 2013. - 20 .
29. « , .  
92. - . 11.10.17,  
. - , 2017.
- 265 .
30. 12.1.005-88. -  
. - ., 2008. - 50 .
31. , ,  
,
115. - . 16.11.2011,  
. - , 2011. - 12 .
32. , 132. -  
,  
. 26.12.2013,  
, 2013. - 25 .
33. 2.04.03 « » . - :  
, 2021.
- 72 .
34. 4.02.03 « ,  
» . — :  
, 2019. - 24 .
35. 339 «  
» . — :  
, 2011. - 34 .
36. 2.02.05 « » . -  
, 2020. - 12 .
37. «  
- , .  
127. — . 16.12.13,  
. - , 2017. - 265 .
38. 2.02.03 « » . —  
, 2019. - 12 .
39. 1111 01-2014.  
. - . 01.07.14 « -

- »  
 . - , 2014. - 208 .
- 40.
- . - , 2014. - 46 .
41. [ ]. -  
 : [https://extxe.com/1\\_1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/](https://extxe.com/1_1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/). -  
 : 20.05.2023.
42. 20-11-2 [ ]. - :  
[https://belenir.com/code/E20-1\\_1-2](https://belenir.com/code/E20-1_1-2). - : 20.04.2023.
43. [ ]. -  
 : [https://studopedia.ru/20\\_88554\\_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html](https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html). - : 22.04.2023.
44. [ ]. - :  
[https://cyberpedia.su/10xcl\\_86.html](https://cyberpedia.su/10xcl_86.html). - : 22.04.2023.
45. [ ]. -  
 : <https://studfile.nct/preview/4474539/page:16/>. - :  
 22.04.2023.
46. [ ]. -  
 : <https://belenir.com/>. - : 26.04.2023.
47. [ ]. -  
 : <https://assistentus.ru/buhuchet/ekspluatsionnyh-rashodov/>. -  
 : 26.04.2023.