

«

»

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)

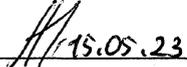
Консультанты по методической части

 13.05.23 О.А. Санько
(подпись, дата)

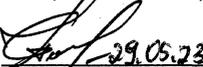
по разделу «Экономическая часть»

 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 .

2023

47

79 ., 16 ., 38 ., 1 ,

- 0,140 ;

- - 3,28 ² / ;

- : — 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. - : 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/. -
 : 20.05.2023.
42. 20-11-2 []. - :
https://belenir.com/code/E20-1_1-2. - : 20.04.2023.
43. []. -
 : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html. - : 22.04.2023.
44. []. - :
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/ekspluatacionnyh-rashodov/>. -
 : 26.04.2023.