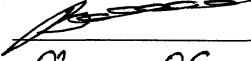


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой СИ

  
В.Е. Васюк  
«02» 06 2023 г.

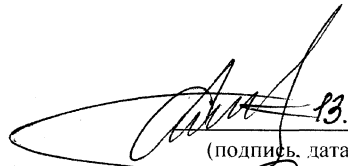
«

720

»

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

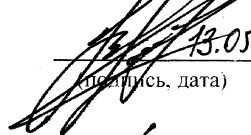
Обучающийся  
группы 11902119

  
13.05 А.О. Бусько  
(подпись, дата)


Руководитель

  
13.05 Н.С. Гриневич  
(подпись, дата)

Консультант по основной части

  
13.05 В.С. Повнюк  
(подпись, дата)

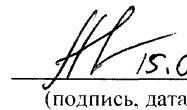
Консультанты  
по методической части

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

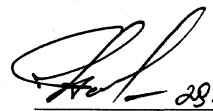
по разделу «Экономическая часть»

  
15.05 Е.С. Третьякова  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

  
15.05 Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

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

:

- 77 ;

- 8 ;

( ) - 1 .

2023

77 ., 25 ., 26 ., 1 ,

720

- : 130 ;
- : - 42615 , - 12653 ,
- 33529 , - 400 ;
- : 16325 ( ), 3035 ( );
- - 59137 / ;
- - 20400 / ;
- : - ,
- ;
- 

1

- 304874,18 .  
 , 413350,10

1. « », « » / . . . , . . . , 2015. - 121 .
2. : 4.02.01-03. .01.01.05. — : , 2004. - 81 .
3. / . . . // . 16- . - : , 2018. - .1. - .149.
4. : 30494-96. - . 01.01.99. - : , 2007. - 13 .
5. / . . . // — , , : .13- . - : , 2015. - .1.- .182.
6. 45-2.04-43-2006\* (02250). — .01.07.07. - : , 2014. - 47 .
7. / . . . [ .]; . . . . - : « », 2001. - 1154 .
8. / . . . [ .]; . . . . - 3- . - : - , 2008. - 784 .
9. : 1 2.04.02-2000. - .01.07.07. - : , 2007. - 35 .
10. [ .] - : <https://allbeton.ru/upload/iblock/823/posobie-2-91-k-snip-2-04-05-91-raschet-postupleniya-teploti-solnechnoy-radiacii-v-pomescheniya.-> : 13.04.2023.
11. : 1-70 04 02 « » / . . . , . . . . - : , 2016. - 89 .

12. [ ] : . ...  
: 05.23.03 / . . ;  
. - , 2020. - 202 .
13. [ ] ; . . .  
: 3 . / . . [ . ] ; . . .  
. - . : , 1992. - . 3.  
2. - 416 .
14. , . . , /  
. - 3- . . . - . : , 1981. - 272 .
15. [ ] . -  
: <https://kvs.by/katalog/reshetki-i-diffuzoryi/diffuzoryiivozduxoraspredelitel/>.  
- : 16.03.2023.
16. [ ] . - :  
<https://shopclimatic.by/ventilyacionnye-reshetki-i-diffuzory/>. - :  
27.03.2023.
17. ProAir Web [ ] . - :  
<https://www.swegonhomesolutions.com/ru/l/-/ProAir/>. - : 16.03.2023.
18. ClimatCiat [ ] . - :  
<http://www.ciat.ru/mbrique/index/ms-catalog/33/CLIMACIAT-AIRTECH/2385>. -  
: 19.03.2023.
19. Ciat [ ] . -  
: <https://www.ciat.n1/cache/l/products/nrl6750a>. - :  
20.03.2023.
20. AirTech [ ] . -  
: <http://www.ciat.ru/mbrique/index/ms%D0%9F%D1%80%D0%BE>. -  
: 25.03.2023.
21. AirTech [ ] . -  
: <https://www.c-o-k.ru/library/instructions/ciat/ventilyacionnoeobomdovanie-i-komplektuyuschie/8436>. - : 25.03.2023.
22. [ ] . -  
: <https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiyakonditsionirovaniya>.  
htm. - : 28.03.2023.
23. [ ] . - : [https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya\\_sistem\\_konditsionirovaniya\\_vozduha](https://studref.com/302694/stroitelstvo/avtomatizatsiya_sistem_konditsionirovaniya_vozduha). -  
: 26.03.2023.

24. [ ]. - : <https://www.promklimat.ru/Avtomatizatsiya-konditsionirovaniya.htm>. - : 26.03.2023.
25. [ ]. - : <https://aeroclima.ru/kondicionirovanie/avtomatizatsiya/>. - : 28.03.2023.
26. [ ]. - : <https://www.airclimat.ru/Zaschitnye-funktsii-avtomatiki.htm>. - : 29.03.2023.
27. 16 : 1  
1.134-7 / « ».- : , 1995. - 53 .
28. . - , 2014. - 46 .
29. [ ]. - : <https://extxe.com/11775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/>. - : 07.04.2023.
30. 20-11-2 [ ]. - : <https://belenir.com/code/E20-11-2>. - : 07.04.2023.
31. [ ]. - : [https://studopedia.ru/20\\_88554\\_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html](https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html). - : 06.04.2023.
32. [ ]. - : <https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 19.04.2023.
33. [ ]. — ; <https://studfile.nct/preview/4474539/page:16/>. - : 20.04.2023.
34. [ ]. - : <https://belenir.com/>. — : 26.04.2023.
35. [ ]. - : <https://assistentus.ru/buhuchet/ekspluatacionnyh-rashodov/>. - : 28.04.2023.
36. [ ]. - : <https://ilex.by/sposoby-i-metody-nachisleniya-amortizatsii-po-os/>. - : 19.04.2023,
37. 33. - . 30.04.13, . - , 2013. - 19 .

38. 12.1.005-88. -  
.- ., 2008. - 50 .
39. . , ,  
,  
115. - . 16.11.2011,  
.- , 2011. - 12 .
40. . ,  
, 132. -  
. 26.12.2013,  
, 2013. - 25 .
41. 95 20.08.2015
- « , ».-  
, 2015. - 11 .
42. 12.1.030-81.  
.- ., 2001. — 10 .
43. 295-2011  
.- , 2011. - 19 .
44. 2.02.05-2020 « . -  
, 2020. - 34 .
45. 474-2013 «  
».- , 2013. - 57 .
46. 01-2014.  
. - . 01.07.14. « -  
»  
. - , 2014. - 208 .
47. « 175 . » [ . -  
: <http://schl75.minsk.edu.by/>. - : 28.04.2023.
48. [ . - :  
[https:// obrazovanie-gid.ru/uchitelyam/ shkolnyj-sportzal-razmery-standart.html](https://obrazovanie-gid.ru/uchitelyam/shkolnyj-sportzal-razmery-standart.html). -  
: 24.04.2023.
49. 21.602-2016  
.- ., 2016. - 31 .
50. Swegon [ . - : <https://swegon.ru/>. -  
: 17.04.2023.