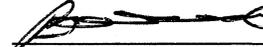


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«07» 06 2022 г.

«

7000

«

»

1- 60 01

01 «

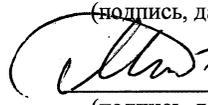
»

11902117



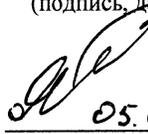
11.05 (подпись, дата)

А.А. Кравченко



11.05.2022 (подпись, дата)

М.М. Салтанов



05.05.2022 (подпись, дата)

А.Г. Ярош

:



11.05 (подпись, дата)

Н.А. Квятковская

к.п.н.

«

»

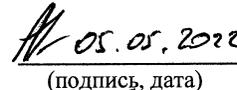


19.04.2022 (подпись, дата)

Е.С. Третьякова

«

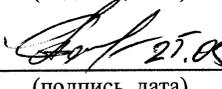
»



05.05.2022 (подпись, дата)

Г.Л. Автушко

:



27.05 (подпись, дата)

Н.А. Парамонова

к.б.н., доцент

— 58 ;

- 9 ;

()

- 1 .

2022

58 ., 20 ., 20 ., 55 ,

1

Layher.

7000

« - »

16180 ;

51,35 .

20x12 .

17763439,50

1. []. - :
<https://www.minskarena.by>. - : 12.02.2022.
2. , []. - :
<https://ars-by.com/Minsk-Arena-15K/>. - : 12.02.2022.
3. , []. - :
<https://www.musik-produktiv.com/ru/svet-i-scena/milos/>. - :
 12.02.2022.
4. , []. - :
 : <https://www.muzpro.eu/ru/scena-i-akssesuary/>. - :
 12.02.2022.
5. []. - :
<https://www.mdmr.ru>. - : 12.02.2022.
6. []. - :
 : <https://www.list-org.com/company/4964937>. - :
 12.02.2022.
7. , -
 []. - :
<https://moscow.cataloxy.ru/firms/www.mdmr.ru.htm>. - : 21.02.2022.
8. []. - :
<https://muztorgservis.by/install/stsenicheskie-kompleksy/>. - :
 21.02.2022.
9. 5 []. - :
<https://rosstage.com/catalog/stsenicheskoe-oborudovanie/stsenicheskie-kompleksy>. - :
 21.02.2022.
10. []. - :
 : <https://scenapro.ru/lp/scenicheskie-kompleksy/>. - :
 21.02.2022.
11. []. - :
 : <https://www.scafform.ru>. - : 01.03.2022.
12. Scafform global expo []. - :
<https://protoplan.pro/ru/expo/scafform-global-expo>. - : 01.03.2022.
13. []. - :
<https://catalog.moscow-export.com/zh/ind/ooo-scafform/>. - :
 01.03.2022.
14. Layher []. - :
 : <https://stagepro.ru/oborudovanie/layher/>. - :
 10.03.2022.

15. Layher []. - : <https://layher-baltic.eu/> . - : 10.03.2022.
16. []. - : <https://pk-se.ru/products/lesa-layher>. - : 11.03.2022.
17. Stagemarket []. - : <http://www.stagemarket.ru/brand/layher/>. - : 11.03.2022.
18. iceshield 4 []. - : <https://www.tradeinn.com/trekkinn/ru/robens-iceshield>. - : 15.03.2022.
19. Iceshield []. - : <https://iceshield.com>. - : 15.03.2022.
20. []. - : <https://doka-art.ru/catalog/kresla-i-teleskopicheskie-tribunyi/teleskopicheskie-tribunyi/retractable-seating>. - : 20.03.2022.
21. []. - : www.belfan.ru/collections/stul-irving. - : 20.03.2022.
22. []. - : https://luxpro.ua/articles/222-alyuminievie_fermi_klassifikatsiya_i_osobennosti_montazha. - : 20.03.2022.
23. []. - : <http://sun-system.ru/ru/scenicheskie-konstrukcii/fermovye-konstrukcii.html>. - : 20.03.2022.
24. []. - : <https://www.ttsy.ru/shop/states/193/>. - : 01.04.2022.
25. []. - : <https://stalax.ru/product/fermovye-konstruktsii>. - : 20.03.2022.
26. []. - : rep.bntu.bu. - : 20.03.2022.
27. []. - : <https://sevboard.ru/stropovka-i-skladirovanie-ferm.html>. - : 28.03.2022.
28. chain lift []. - : <https://rustan.ru/gruzopodemnoe-oborudovanie/lebedki/elektricheskie/>. - : 29.03.2022.
29. []. - : https://ru.made-in-china.com/co_yiyingroup/product_220V-Electric-Hoist-Chain-Lift-Equipment_eiogmyog.html. - : 29.03.2022.

30. []. - : <https://www.kanpro.ru/strops/spansety/>. — : 29.03.2022.
31. []. — : <https://djshop.by/oborudovanie-dlja-klubov/akusticheskie-sistemy-ru-2/lineinye-massivy.html>. - : 29.03.2022.
32. []. — : <https://itm-music.ru/product/das-audio-bidriver-plus-akusticheskaya-sistema/>. - : 04.04.2022.
33. []. — : <https://djshop.by/oborudovanie-dlja-klubov/usiliteli-moshnosti.html>. - : 04.04.2022.
34. Digital spot []. - : https://www.muzbazar.pro/shop/DigitalSpot_7100DT_166179.html. - : 04.04.2022.
35. []. - : <http://www.show-light.ru/svetovoe-oborudovanie/svetovoe-oborudovanie>. - : 04.04.2022.
36. []. - : <https://www.absen.ru>. - : 04.04.2022.
37. « » 33. - . 30.04.13, . - , 2013. - 20 .
38. « », . 92. — . 11.10.17, . — , 2017. — 265 .
39. 12.1.005-88. - . - ., 2008. - 50 .
40. « , , » 115. - . 16.11.2011, . - , 2011. - 12 .
41. « , » 132. — . 26.12.2013, , 2013. - 25 .
42. 2.04.03-2020 « ».- : , 2021. — 72 .
43. 4.02.03-2019 « , ».- : , 2019. - 24 .

44. 339-2011 «
 ». - :
 , 2011. - 34 .
45. 2.02.05-2020 «
 , 2020. - 12 . ». -
46. «
 », .
 127. - . 16.12.13,
 . - , 2017. - 265 .
47. 01-2014 «
 ». — . 01.07.14. « -
 »
 . - , 2014. - 208 .
48. 2.02.03-2019 «
 , 2019. - 12 . ». -
49.
 . - , 2014. - 46 .
50. [] . -
 : <https://extxe.com/l1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/>. -
 : 01.04.2022.
51. [] . -
 : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. -
 : 03.04.2022.
52. [] . - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. -
 : 06.04.2022.
53. [] . -
 : <https://studfile.net/preview/overhead/costs>. -
 :
 06.04.2022.
54. [] . - :
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. -
 : 07.04.2022.
55. [] . - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. -
 :
 07.04.2022.