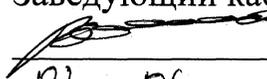


« »  
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой СИ  
  
В.Е. Васюк  
«02» 06 2023 г.

«  
CINEMA MID LEY ( ) 8000  
« « - »

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

Обучающегося  
группы 11902119

  
П.П. Шульга  
(подпись, дата)

Руководитель

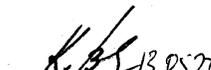
  
А.И. Кузьмицкий  
(подпись, дата)

Консультант по основной части

  
12.05.23 А.С. Саламонов  
(подпись, дата)

Консультанты

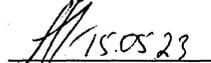
по методической части

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

по разделу «Экономическая часть»

  
01.05.23 Е.С. Третьякова  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

  
11.05.23 Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

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

:  
- 57 ;  
- 8 ;  
( ) - 1 .

2023

57 ., 10 ., 15 ., 55 .,

1

« - »,

Cinema Midley ( ) 8000

« « -

».

L-Acoustics 2, L-Acoustics 15,

LA-RAK II.

Sound Vision 15.3.1.

0,94

39367,20

1. « - » [ ]. - :  
[https://en.ppt-online.org/S\_12877?ysclid=lhxa01pbej351310225. - :  
6.02.2023.
2. [ ]. - :  
https://tehnika.expert/cifrovaya/chto-takoe-miksher.html?ysclid. - :  
[6.02.2023.
3. [ ] - : http://arstel.com/mounting-professional-soimd/vybor-i-nontazh-lhxaei91jz-8857-82628. - : 16.02.2023.
4. [ ]. - :  
https://www.avclub.pro/articles/akustika-tipy-akusticheskikh-sistem/?ysclid=lhxak822o-66541576.- : 16.02.2023.
5. L-Acoustics 2 [ ]. - :  
: https://www.l-acoustics.com/products/k2. - : 16.02.2023.
6. JBL VTX-V20 [ ]. - :  
: https://samid.ru/zvukovoe-oborudovanie/akusticheskie-sistemy-i-usiliteli-moshchnosti/passivnye-akusticheskie-sistemy/jbl-vtx-v20. - : 16.02.2023.
7. Clair Brothers i212-M [ ]. - :  
: https://soundlineagency.ru/acoustic-systems. - :  
16.02.2023.
8. L - Acoustics 15 [ ]. - :  
: https://www.rentapro.ru/sound/speakers/lacoustics\_a/?ysclid=lhxb2y2yzz433. - :  
: 16.02.2023.
9. L - Acoustics [ ]. - :  
: https://sonoruss.ru/catalog/akusticheskie-sistemy-s-izmenyaemoy-diagrammoy-napravlennosti/k2/?ysclid=lhxbbbim9ql\_099781. - :  
: 16.02.2023.
10. [ ]. - :  
: https://www.ferra.ru/lifehack/multimedia/subwoofer-howto.htm?ysclid=lhxb. - :  
: 16.02.2023.
11. LA8 [ ]. - :  
https://wp2.l-acoustics.com/en/product/la8. - : 16.02.2023.
12. LA-RAK II [ ]. - :  
: https://sonomss.ru/catalog/protsessomye-usiliteli/larakii-avb/7ysclidr7328915-lhxbvg3pxl\_13975682. - :  
: 16.02.2023.

13. Xindak - [ ]. -  
: <https://eraum.ru/product/xindak-pa-m/?ysclid=lxbyzn3nd41428646>. -  
: 16.02.2023.
14. LA 12 [ ]. -  
: [https://sonoruss.ru/catalog/protsessomye-usiliteMal 2x/?ysclid=lxhc 189zne79-871663](https://sonoruss.ru/catalog/protsessomye-usiliteMal%202x/?ysclid=lxhc189zne79-871663). -  
: 16.02.2022.
15. [ ]. -  
: <https://devicetip.ru/miksher/?ysclid=lxhc588b5ml896715>. -  
: 11.03.2023.
16. [ ]. -  
: [https://www.rock-and-roll.rU/article/anatomiya\\_mikshemogo\\_pulta/7](https://www.rock-and-roll.rU/article/anatomiya_mikshemogo_pulta/7). -  
: 11.03.2023.
17. Midas Heritage 4000 [ ]. -  
: <https://www.midasconsoles.com/series.html?category=R-MIDAS>. -  
: 11.03.2023.
18. DiGiCo SD12 [ ]. -  
: <https://samid.ru/zvukovoe-oborudovanie/mikshemye-pulty/tsifrovye-miksheiy-cifrovye-konsoli/digico>. -  
: 11.03.2023.
19. DiGiCo SD10 [ ]. -  
: <https://samid.ru/zvukovoe-oborudovanie/mikshemye-pulty/tsifrovye-mikshery-cifrovye-konsoli/digico-sdl0>. -  
: 11.03.2023.
20. DiGiCo [ ]. -  
: <https://dinamikservis.ru/protsessory-zvukovykh-effektov/protssory-zvukovykh-effektov/?ysclid=lxcljudlj945887272>. -  
: 11.03.2023.
21. [ ]. -  
: <http://arstel.com/mounting-professional-sound/vybor-i-montazh-akusticheskikh-sistem-inter-m/?ysclid=lxcmpm5i84357617>. -  
: 11.03.2023.
22. [ ]. -  
: <https://proagregat.com/zdaniya/osnovnye-raznovidnosti-alyuminievyh-ferm-i-ih-preimuschestva/?ysclid=lxcusbjw9905383428>. -  
: 11.03.2023.
23. [ ]. -  
: <https://elektrik-a.su/kabeli-i-provoda/specialnye/akusticheskie-provoda-495-ys-lhcxqgptg747072>. -  
: 11.03.2023.
24. Sound Vision 15.3.1 [ ]. -  
<https://www.l-acoustics.com/products/soundvision>. -  
: 11.03.2023.
25. [ ]. -  
<https://sonoruss.ru/about/articles/3420/?ysclid=lxhd6clb6862622416>. -  
: 11.03.2023.

26. [ ] - : <http://www.fobis.ru/usililitely/type-zonalnie-dlya-rnultiruma?ysclid=lhxd9okvds861376290>. - : 19.04.2023.
27. [ ] - : [https://at-group.ru/catalog/kabel\\_v\\_katushkakh/multikomyy\\_audio\\_kabel](https://at-group.ru/catalog/kabel_v_katushkakh/multikomyy_audio_kabel). - : 19.04.2023.
28. [ ] - : <https://el-montage.ru/spikemye-kabeli-dlya-chego-oni/?ysclid=lhxdg21ciy12671>. - : 19.04.2023.
29. SHOWLIGHT -0,5 [ ] - : <http://www.show-light.ru/fermy-i-stscenicheskoe-oborudovanie-lebedki-mehanika-dlya>. - : 19.04.2023.
30. SHOWLIGHT HHD-II IT [ ] - : <https://showlight-shop.ru/stsenicheskoe-oborudovanie/lebedki-mekh-23/anika-stseny/lebedki-elektricheskie/lebedka-elektricheskaya-showlight-hhd-ii/?ysclid-lhxdm7jwb558828412>. - : 19.04.2023.
31. [ ] - : <https://hockey.by/news/foto/news144310.html?ysclid=lhxe358id35075>. - : 19.04.2023.
32. [ ] - : <https://clck.ru/nif98>. - : 19.04.2023.
33. [ ] - : <http://rcomplex.by/sites/default/files/downloads/example/gong.pdf?ysclid>. - : 19.04.2023.
34. [ ] - : <https://www.shtyl.ru/support/articles/ibp-opredelenie-naznachenie-princip-rab-ysclid=lhxfyfxitv608027967>. - : 19.04.2023.
35. EATON 5 70001 [ ] - : <https://www.ibp.by/ibp-eaton/eaton-5e/?ysclid=lhxglol6ht454168546>. - : 19.04.2023.
36. : 33 30.04.2013:
- 30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
37. « 33. - 30.04.13, » . - , 2013. - 20 .
38. 4.02.01-03. , , /

- (
- 2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
39. , , :
- 115 16.11.2011:
- 16.11.2011 115. -
- , 2011. - 20 .
40. , 132. -
- 26.12.2013, . -
- , 2013.-25 .
41. 2.04.03 « » . - :
- , 2021.
- 72 .
42. 4.02.03 « ,
- » . - :
- , 2019. - 24 .
43. 339 «
- » . - :
- , 2011. - 34 .
44. 2.02.05 « » . -
- , 2020 - 12 .
45. « -
- », .
127. - . 16.12.13,
- . - , 2017. - 265 .
46. 1111 01-2014.
- . - . 01.07.14 « -
- »
- . - , 2014. - 208 .
47. 2.02.03 « » . - ,
- 2019.-12 .
48. 2.02.05 « » . -
- , 2020.- 12 .
- 49.
- . - , 2014. - 46 .
50. [ ] . -
- : <https://extxe.com/1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/>. -
- : 26.04.2023.

51. [ ]. -  
: [https://studopedia.ru/20\\_88554\\_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html](https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html). - : 26.04.2023.
52. [ ]. — :  
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. - : 26.04.2023.
53. [ ]. -  
: <https://studfile.net/preview/>. - : 26.04.2023.
54. [ ]. - :  
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 26.04.2023.
55. [ ]. - :  
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - : 26.04.2023.