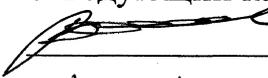


« »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ


В.Е. Васюк

«02» 06 2023 г.

«
1-60 01 01 «

»
б

и

»
группы 11902119

Руководитель

Консультант по основной части

Консультанты
по методической части

по разделу «Экономическая часть»

по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 65 страниц;

графическая часть – 8 листов;

()

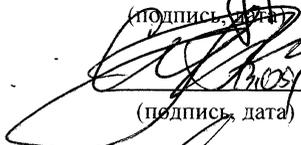
— 1

* 2023

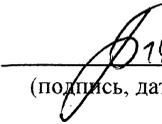

13.05.23 В.А. Лукашевич
(подпись, дата)


13.05.23 Н.С. Давыдова
(подпись, дата)

к.т.н., доцент


13.05.23 П.В. Сергиевич
(подпись, дата)


13.05.23 Д.И. Барановская
(подпись, дата)


14.05.23 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)


15.05.23 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)


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

55

65 ., 25 ., 18 ., 1

() « « - »,

« « - ».

5120x3200	,	40	HDBOX L80,	4
HD 1280x720				
18			NuQ62-WH,	350x210x160
100x60°				
3			Emotiva	-7 Gen 3,
7			300	
3				AKG D 3700

112496,08

13150

)

1. []. —
: <https://multiurok.ni/files/poniatie-teldmologii-multimedia.html> —
: 03.03.2023.
2. []. - : <https://matfaq.ru/question/privedite-pri-mery-sovremennyh-multimediynyh-tehnologiy/>. - : 03.03.2023.
3. « - » []. - : <https://hockey.by/news/foto/news144310.html>. - : 03.03.2023.
4. - - []. — : <https://ru.wikipedia.org/wiki/MHHCK-ApeHa>. - : 03.03.2023.
5. []. - : https://studbooks.net/29399/informatika/sredstva_multimediynyh_tehnologiy. — : 03.03.2023.
6. []. - : <https://tmgroup.ru/article/upravlenie-multimedijnymi-sistemami/>. - : 06.03.2023.
7. []. - : <https://junost.hockey.by/clubs/arena/>. - : 06.03.2023.
8. : []. - : <https://ilex.by/organizatsiya-sportmeropriyatiya-v-respublike-belarus-obshhie-polozheniya/>. - : 07.03.2023.
9. Behringer | Product | QX2442USB []. - : <https://www.behringer.com/product.html?modelCode=P0AL3>. — : 12.03.2023.
10. QX_USB.indd []. — : https://ru.attrade.com/upload/iblock/afc/BEHRINGER_QX2442USB-QX2222USB-QX1832USB-QX1622USB.pdf.pdf. - : 13.03.2023.
11. Behringer Xenyx X2442USB USB- []. — : <https://market.yandex.by/product—behringer-xenyx-x2442usb-maloshumiashchii-mikshemyi-pult-s-usb-interfeisom/1456692275?sku=1014714911>. — : 15.03.2023.
12. PLENA BOSCH []. - : https://resources-boschsecurity-cdn.azureedge.net/public/documents/OM_Operation_Manual_ruRU_2702161249797Sf787.pdf. - : 15.03.2023.

13. Prosound LBC 3800/10, 100 []. - : https://bosch-audio-system.ru/pdf/LBC380010_Datasheet_ru-RU_E871352843.pdf. - : 17.03.2023.
14. LBC3800/10 - []. - : http://knk-s.com.ua/shop_2513.htm. - : 17.03.2023.
15. AKG 3700 | []. - : <https://www.manualslib.com/manual/3710/Akg-3700.html>. — : 18.03.2023.
16. Palami Group []. - : <https://palami.com/contact-us>. — : 18.03.2023.
17. Palami RGB-LED-v12,5 | []. — : https://www.cyberled.ru/catalog/details.asp%5Emaster_id=1&cid=7&id=71.htm. - : 01.04.2023.
18. []. - : <http://www.nazaykin.ru/MP/transit/outdoor/videoekran.htm>. — : 01.04.2023.
19. : , , []. — : <http://www.screens.ru/ru/2011/12.html>. - : 01.04.2023.
20. : L-Acoustics []. - : <https://www.avclub.pro/articles/zvukousileniye-sportivnyh-obyektov-rekomendatsii-1-acoustics/>. — : 01.04.2023.
21. - []. - : <https://www.unvispro.ru/kompleksnye-resheniya/index.html>. - : 04.04.2023.
22. ? []. - : https://dic.academic.ru/dic_8/50/. - : 04.04.2023.
23. []. - : <https://deepcloud.ru/articles/chtotakoezvukovaya-sistema/>. - : 04.04.2023.
24. []. - : <https://uchenikspb.ru/kbase/kak-vybrat-mikshemyj-pult/>. - : 04.04.2023.
25. - SAMESOUND []. - : <https://samesound.ru/gear/160099-zvuk-dlya-ledovogo-dvortsa-sporta-v-samare>. - : 05.04.2023.

26. ? []. -
: <https://djshop.by/news/gidy/kak-vybrat-akusticheskuyu-sistemu.html>. — : 05.04.2023.
27. QSC -5122 []. -
: <https://djshop.by/qsc-ap-5122.html>. - :
05.04.2023.
28. QSC - []. — : <https://tv-detail.ru/brands/qsc/>. -
: 05.04.2023.
29. Turbosound NuQ62-WH []. - : <https://djshop.by/turbosound-nuq62-wh.html>. —
: 05.04.2023.
30. :
[]. - : <https://pro-naushniki.ru/dlya-doma/kolonka/kak-podobrat-usilitel-k-kolonkam-po-moshhnosti>. — :
05.04.2023.
31. Emotiva -9 Gen3 []. - : <https://catalog.onliner.by/recievers/emotiva/xpa9gen3>. - : 07.04.2023.
32. Alto Professional []. - :
<https://www.altoprofessional.com/products/zmx124fx-usb>. — :
07.04.2023.
33. ? []. -
: <https://www.display-forum.ru/viewtopic.php?t=51>. -
: 17.04.2023.
34. , ,
[]. - : <https://duray.ru/database/stati/svetodi-od-ustroystvo-printsip-raboty-preimushchestva/>. — : 17.04.2023.
35. HDBOX 04000 LIGHT80 QRS CRR []. - : <https://hdlt.ru/catalog/kabinetny-ie-svetodiodny-ie-ekrany-i/hdbox-04000-light80-qrs-crr-643qig-12r04000400cr-13-s-800ds50t2/>. - : 17.04.2023.
36. Pixel - [].
: <http://project6857123.tilda.ws/>. - : 17.04.2023.
37. []. — : <http://eurostrojka.net/page/svetodiodnye-moduli-klastery-v-podsvetke-naruzhnoj-reklame>. - : 17.04.2023.
38. []. —
: <https://bookizhuki.ru/kak-ustroena-napolnaya-akustika-vnutri/>. —
: 21.04.2023.

39. gen3 []. -
: https://emotiva-rus.ru/wp-content/uploads/2017/12/xpa_gen3_User_Manual_v3_1_ru.pdf. - : 21.04.2023.
40. []. -
: <https://all-audio.pro/c4/shemi/besprovodnoy-mikrofon-shema.php>. - : 23.04.2023.
- 41.
42. []. —
: https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. - : 26.04.2023.
43. []. — :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. - : 26.04.2023.
- 44.
45. 12.1.005-88. - 33. - . 30.04.13,
.- , 2013. — 19 .
46. . - , 2008. - 50 .
115. - . 16.11.2011,
.- , 2011. - 12 .
47. . , 132. -
. 26.12.2013,
, 2013. — 25 .
48. 95 20.08.2015
, «
». - , 2015. —
- 11 .
49. 12.1.030-81. ,
.- , 2001. - 10 .
50. 295-2011 .
.- , 2011. - 19 .
51. 2.02.05-2020 «
. — , 2020. — 34 .
52. 474-2013 «
,
». - , 2013. - 57 .

53. [1]. - 01-2014. «...» . - 01.07.14. «...» . - , 2014. - 208 .
54. [1]. - : <https://studfile.net/preview/9438538/page:22/>. - : 30.04.2023.
55. [1]. - : https://studwood.net/2046152/bzhd/meropriyatiya_provodimye_predpriyatii_preduprezhdeniya_pozharov. - : 30.04.2023.