

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

А.В. Солонец

«27» 05

2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ ЗАЛА
СОВЕЩАНИЙ КОНЦЕРТНОГО ЗАЛА «МИНСК»**

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

Обучающийся

группы 11902120

17.05 Н.А.
(подпись, дд)

Руководитель

17.05
(,)

Консультанты

по основной части

17.05 А.С.
(,)

по методической части

17.05
(,)

по разделу «Экономическая часть»

АМ МтffЕ.С.
(,)

по разделу «Охрана труда»

(,)

Ответственный за нормоконтроль

(,)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 63 страницы;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2024

52

63 ., 24 ., 18 ., 1

« ».

« ».

TmeConf,

2010

« »,

61153,67

1. []. — :
<https://i-tec.ru/videokonferencsvyaz.html>. — : 05.04.2024.
2. []. - :
<https://developers.sber.ru/help/jazz/video-conference>. - :
 05.04.2024.
3. []. — :
https://trueconf.ru/videokonferenciya.html?utm_source=google.com&utm_medium=organic&utm_campaign=google.com&utm_referrer=google.com. -
 : 05.04.2024.
4. []. - :
<http://surl.li/sywhl>. - : 07.04.2024.
5. []. - :
<https://svm.by/blog/zachem%20biznesu%20videokonferentssvyaz>'. —
 : 07.04.2024.
6. []. - :
<https://www.greenwoodpark.ru/articles/normy-i-trebovaniya-k-rabochemu-mestu-v-ofise/>. - : 07.04.2024.
7. 31-06-2009 []. - :
<https://tiflocentre.ru/documents/sp-118-13330-2012.php>. —
 : 07.04.2024.
8. []. - :
<https://mts-link.ru/blog/oborudovanie-dlya-videokonferencsvyazi/>. - : 07.04.2024.
9. Microsoft Teams []. - :
<https://teamsdemo.office.com/#/>. — : 09.04.2024.
10. TrueConf []. - :
https://trueconf.ru/downloads/windows.html?utm_source=google.com&utm_medium=organic&utm_campaign=google.com&utm_referrer=google.com. -
 : 09.04.2024.
11. []. - :
https://guimc.bmstu.ru/center/projects/new_aud/kompjuter-vks/. - :
 10.04.2024.

12. MultiOffice 5C124D16H05S24IM27 []. -
: <https://multimart.by/catalog/komputery-475/komputer-multioffice-5c124dl6h05s24im27-487953/>. - : 10.04.2024.
13. MultiOffice C590D16H2S24IM27 []. -
: <https://multimart.by/catalog/komputery-475/komputer-multioffice-c590dl6h2s24im27-455525/>. - : 10.04.2024.
14. Intel Core i5 []. - :
https://ru.wikipedia.org/wiki/Core_i5. — : 10.04.2024.
15. Intel Celeron []. - :
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Celeron>. — : 10.04.2024.
16. []. —
: <http://surl.li/sywnu>. - : 10.04.2024.
17. []. -
: <https://alfatechnologies.ru/systems/sistema-videootobrazheniya/>. -
: 12.04.2024.
18. []. - :
<https://www.via-tek.ru/press-centr/stati/osnaschenie-konferenc-zalov.html>. -
: 12.04.2024.
19. []. -
: <https://videostenkin.ru/zhk-lcd-videosteny-protiv-svetodiodnyh-led-ehkranov>. — : 12.04.2024.
20. []. -
: <https://msipro.by/novosti/voprosy-kotorye-sleduet-zadat-prodavczu-videosteny/>. - : 12.04.2024.
21. []. —
: <https://msipro.by/novosti/voprosy-prodavcu-videosten>. -
: 12.04.2024.
22. LG 55" „55VH7E-H | VH7E-H
[]. - :
<https://www.lg.com/ru/business/professional-display/lg-55vh7e-h>. - :
12.04.2024.
23. iWall 209 []. -
: <https://www.infobitav.com/iwall-209/>. -
: 12.04.2024.
24. []. - :
<http://surl.li/sywsj>. - : 14.04.2024.
25. []. — :
<https://art-complex.ru/pages/vliyanie-spetsi/>. - : 14.04.2024.
26. , . . . / . . . , . . .
. - 2016. - 19 (123). - . 59-61.

27. []. - :
<https://www.dj-store.ru/articles/kak-uluchshit-akustiku-pomeshcheniya/#Problems>.
 — : 12.04.2024.
28. []. - :
<https://plasmaonline.ru/news/raschet-moschnosti-kolonok-dlya-meropriyatiy/>. - : 12.04.2024.
29. Behringer 112 []. — :
<https://musicmarket.by/product/aktivnaya-akusticheskaya-sistema-behringer-pkl-12> . - : 14.04.2024.
30. Behringer Eurolive B215D []. — :
<https://musicmarket.by/product/akusticheskaya-sistema-behringer-eurolive-b212d>. - : 14.04.2024.
31. LAudio []. - :
<http://surl.li/syww>. - : 14.04.2024.
32. GR-8840 []. - :
https://teatrprod.by/katalog_tovarov/zvuk-oborudovanie/mikrofony/radiomikrofoni/konferenc-radiosistema-biema-gr-8840. — : 15.04.2024.
33. LS-804-M []. — :
<http://surl.li/sywx>. - : 15.04.2024.
34. PTZ- CleverCam 1010UH []. - :
<https://unitsolutions.by/ptz-kamery/5465-ptz-kamera-clevercam-1010uh-fullhd-10x-usb-30-hdmi.html>. - : 16.04.2024.
35. []. - :
https://ru.wikipedia.org/wiki/HcT04HHK_6ecnepe6ofiHoro_nHTaHHa. - : 20.04.2024.
36. []. - :
https://club.dns-shop.ru/blog/t-320-ibp/18778-kak-vyibrat-ibp/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F. — : 20.04.2024.
37. KIPER Power Online 3K Schuko []. — :
<https://7745.by/product/istochnik-bespereboinogo-pitaniya-kiperp-power-online-schuko>. - : 20.04.2024.
38. 4.5 m GREENACCESSORIES GA-AN23-1000-4.5 VDE EURO / 3*0,75 mm (24*0.2) OD:6.8 220V 10/16A (IEC-320-C13 / EU-Schuko), , -> , , -> force.shop.by []. - :
<http://force.shop.by/kompjutemaja-tehnika/periferija-aksessuary/kabeli-dlja-kompjuterov/kabel-pitanija-4-5-m>

- greenaccessories-ga-an23-1000-4-5-vde-euro-3-0-75-mm-24-0-2-od-6-8-220v-10-16a/. — : 20.04.2024.
39. Cabeus PC-189-VDE-3M - IEC
320 13 - IEC 320 14 (3x0.75), 3 - -
[] - : <http://telco.by/catalog/passivnoe-setevoeoborudovanie/bloki-rozetok-220v-osveshenie/cabeus-pc-189-vde-3m-kabel-pitaniya-monitor-kompyu/>. - : 20.04.2024.
40. Cabeus PC-189-VDE-15M - IEC
320 13 - IEC 320 14 (3x0.75), 115 - -
[] - : <http://telco.by/catalog/passivnoe-setevoeoborudovanie/bloki-rozetok-220v-osveshenie/cabeus-pc-189-vde-18m-kabel-pitaniya-monitor-kompyu/>. - : 20.04.2024.
41. Stagg SMC 10 [] -
: http://stmna.by/catalog/mikrofonnye_kabelya/mikrofonnyy_kabel_stagg_smc_10/. - : 20.04.2024.
42. -15 WyreStorm [] -
: https://allvision.by/catalog/kommutatsionnoe_oborudovanie_wyrestorm_kabeli/2058/. - : 20.04.2024.
43. QUIK LOK RSP20 [] - :
<https://www.muztorg.ru/product/A047223>. - : 20.04.2024.
44. [] - :
https://kron.by/catalog/krepleniya_dlya_vidosten/nastennyye_vidosteny/vydvizhny_e/kronshteyn_pl_625/. - : 21.04.2024.
45.
: 33 30.04.2013:
- 30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
46. 12.1.007-76 « . » .
».- . 10.03.1976. -
. — ., 1976. - 3 .
47. 4.02.01-03. , ,
/ . -
- 2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
48. 2.04.07-86*(2000) « »
.- .
- (2.04.07-86*). -
, 2000. - 112 .
49. 45-2.04-196-2010 « .
» /

- (2.04.05-98). - , 2010. - 94 .
 50. , :
 115 16.11.2011:
 16.11.2011 115. —
 , 2011. - 20 .
51. 2.04.03-2020 « ».
 /
- 2.04.03-2020 (45-2.04-153-2009 (02250)). - , 2021. - 8 .
 52. 2.02.05-2020 « » /
- . - 2.02.01-2019*(45-2.02-315-
 2018 (33020)) - , 2021. — 6 .