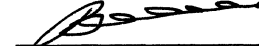


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ


 В.Е. Васюк

«02» 06 2023 г.


« « - »

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

Обучающийся
группы 11902119

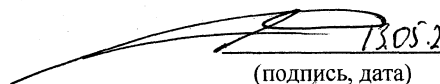
 А.А. Юзефович
(подпись, дата)

Руководитель

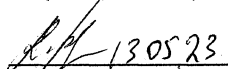
 А.И. Кузьмицкий
(подпись, дата)

Консультанты:

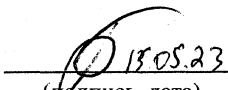
по основной части

 А.А. Саламонов
(подпись, дата)

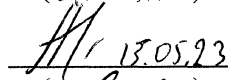
по методической части

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

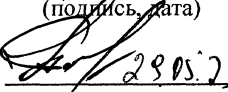
по разделу «Экономическая часть»

 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

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

:
- 72 ;
- 8 ;
() - 1 .

1 ,45 . 72 ., 16 .,9 .,
« »,
:
« « - ».

- 1) ;
- 2) ;
- 3) () ;
- 4) (SMS);
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ,

33917,15 .

1. []. - :
<https://www.belarus.by/ru/about-belarus/architectare/minsk-arena>. - :
 15.02.2023.
2. [] - : <http://cit-avtomatika.ru/catalogue/avtomatizaciya/ing>. -
 : 15.02.2023.
3. () [] - : <https://en-res.ru/asutpdispatching.html>. - : 15.02.2023.
4. (). [] - : <https://www.stbk.ru/articles/smis>. - :
 15.02.2023.
5. [] — : <https://monsol.ru/primenenie/grajzdanskoe-i-promislennoe-stroitelstvo/smis> . - : 15.02.2023.
6. [] - :
<https://beryberu.ru/rehabilitation-of-the-disabled/oborudovanie-smis-monitoring-i-upravlenie-inzhenemymi-sistemami-zdanii-i>. - : 15.02.2023.
7. [] - : <https://rucore.net/sistemy-monitoringa-bezopasnosti>. - :
 15.02.2023.
8. [] - : <https://bolid.ru/projects/iso-orion/safety-and-security/access-control>. -
 : 15.02.2023.
9. « » [] - : http://lib.secuteck.ru/articles2/sys_ogr_dost/sistema-kontrola-i-upravleniya-dosupom-na-baze-bolid. -
 : 15.02.2023.
10. [] - **flocTyna:https://tasis.by/ sistemyvideonablyudeniya/tpost/nlma3aj 5 1 sistemavideonablyudeniya**. - : 15.02.2023.

11. []. - : \https://
bolid.ru/projects/iso-orion/safety-and-security/video/. - : 15.02.2023.
12. []. - : -
https://bolid.ru/production/cctv/po/orion_video_lite.html. - :
15.02.2023.
13. []. - :
https://bolid.ru/projects/iso-orion/fire-automatic/ps/. - : 15.02.2023.
14. []. - : - https://dor-
clinicrostov.ru/upload/files/%D0%9F%D0%BE%D1%8F%D1%81%DO%BD%DO
%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%
D0%BF%B8%D1%81%DO%BA%DO%BO.pdf. - : 15.02.2023.
15. « »
[]. - :
https://pozhprouekt.ru/articles/pozhamaya-signalizaciya-na-baze-oborudovaniya-
bolid . - : 15.02.2023.
16. []. -
: https://bolid.ru/projects/iso-orion/safety-and-security/os/. -
: 15.02.2023.
17. []. - : http://www.norvix.ru/servicessistema_
dispetcherizacii. - : 15.02.2023.
18. []. - : http://
moodle.spsu.ru/pluginfile.php/54986/mod_resource/content/1/%D0%9%D0%B5
%D%204.%20%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D18
B%20%D0%BE%D1.pdf. - : 15.02.2023.
19. []. -
: https://bolid.ru/projects/automation-and-dispatching/hot-water. -
: 15.02.2023.
20. []. - :
https://www.yaneuch.ru/cat_01/ventilyaciy/68311.1434295.page1.html#::~:~:text=
%D0%A1%DO%B8%D1%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8F
%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%E2%80%93%20%D1%/. - :
15.02.2023.
21. []. - : https://bolid.ru/projects/automation-and-
dispatching/ventilation. - : 15.02.2023.

22. — [] . - : <https://anlan.ru/articles/kak-rabotayut-i-kakie-byvayut-setevye-kommutatory.-> : 15.02.2023.
23. Cisco SRW224G4P-K9-EU [] . - : <https://www.kns.ru/product/kommutator-cisco-srw224g4-k9-eu/characteristics.-> : 15.02.2023.
24. [] . - : <https://rgtcav.github.io/Conspects/Conspectll/Conspectll.html.-> : 15.02.2023.
25. Cisco ASA5505 [] . - : <https://www.cisco-russia.ru.com/firewalls/cisco-asa5505-k8.-> : 15.02.2023.
26. GSM- [] . - : https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%81%D0%BF%%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BC%0%BE.- : 15.02.2023.
27. GSM- "Fargo Maestro 100" [] . - : https://energobelarus.by/market/mikroprotsessomye_pribory_i_ustroystva/gsm_modem_quot_fargo_maestro_100_quot.- : 15.02.2023.
28. by Schneider Electric Smart-UPS SUA3000RMXLI3U [] . - : <https://ibp-apc.ru/ibp-apc-smart-ups/apc-smart-ups-3000va-usb-230v-sua3000i-in.-> : 15.02.2023.
29. - 127 16.12.2013: 16.12.2013 127. - , 2013. - 25 .
30. 226 [] . - : <http://xaltyra.by/tk-rb-statja-226—objazannosti-nanimatelja-po-obespecheniju-ohrani-truda.php.-> : 14.02.2023.
31. 12.1.030-81. . 01.07.82, . , 1982. - 4 .
32. , . - 26.12.13, . - , 2013. - 29 .

33. , , :
115 16.11.2011:
16.11.2011 115. —
, 2011. - 9 .
34. 2.04.03-2020 ». - :
, 2021. - 72 .
35. : 33 30.04.2013:75
30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
36. 4.02.03-2019 « ,
». - , 2019. - 19 .
37. 2.02.05-2020 « ». -
, 2020. - 12 .
38. 2.0203-2019 « ». -
, 2019. - 12 .
39. 295-2011 « .
2 01.10.2020».
- :
2017.-19 .
40. []. -
: <https://extxe.com/11775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/>. -
: 01.04.2023.
41. []. -
: https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. -
: 03.04.2023.
42. []. - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. -
: 06.04.2023.
43. []. -
: <https://studfile.net/preview/>. -
: 06.04.2023.
44. []. - :
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. -
: 07.04.2023.
45. []. — :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. -
07.04.2023.