

« »  
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

Руководитель

Консультант

по основной части

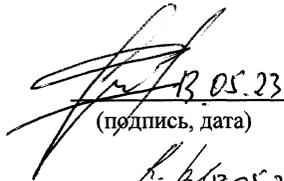
Консультанты

по методической части

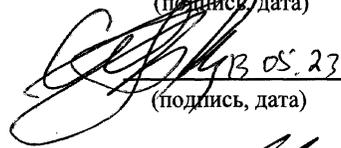
по разделу «Экономическая часть»

по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль

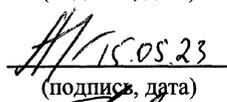
 13.05.23 Я.С. Ермак  
(подпись, дата)

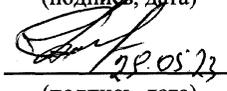
 13.05.23 В. В. Карнейчик  
(подпись, дата) к.э.н., доцент

 13.05.23 П.В. Сергиевич  
(подпись, дата)

 13.05.23 Д.И. Барановская  
(подпись, дата)

 15.05.23 Е.С. Третьякова  
(подпись, дата)

 15.05.23 Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)

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

:  
- 69 ( ) ;  
- 8 ;  
( ) - 1

45

69 ., 24 ., 16 ., 1

« « - ».

- 2000 ;

: 230 ART, PATRON

( 12044);

- Videon Basic;  
- LG 55VL5F-A;  
- : Hikvision DS-2CD4AC5F-IZHS, VCI-627.

AutoCAD.

: - 2114 , - 457 ,  
- 11,4 .

330749,11

- 1 [ ]. - :  
<https://studfile.net/preview/3934052/page:14/>. - : 06.04.2023.
- 2 [ ]. - :  
<https://www.krug2000.ru/publications/1061.html>. - : 06.04.2023.
- 3 [ ]. -  
: <https://fonari-ls.ru/asuo>. - : 06.04.2023.
- 4 [ ]. - :  
<http://www.sicon.ru/prod/asuno/>. - : 06.04.2023.
- 5 [ ]. - : <https://78.mchs.gov.ru/devatelnost/>. - :  
06.04.2023.
- 6 [ ]. - :  
<http://www.corsvs.ru/info/cs.nsf/pagesmenu/ip#:~:text=%>. - :  
06.04.2023.
- 7 [ ]. - :  
<https://www.1000inch.ru/article/controller>. - : 06.04.2023.
- 8 [ ]. - :  
<https://unitsolutions.ru/blog/terminologiya/chto-takoe-videostena-i-osnovnye-principy-vybora>. - : 06.04.2023.
- 9 2000- [ ]. -  
: <http://www.laminar.ru/product/promyshlennyeinkubatory/description-10>. - : 06.04.2023.
- 10 [ ]. -  
: [https://shop.bolid.ru/catalog/844412823/847979225/tovar\\_904908189.html](https://shop.bolid.ru/catalog/844412823/847979225/tovar_904908189.html). - : 06.04.2023.
- 11 [ ]. -  
: [https://shop.bolid.ru/catalog/844412823/847979225/tovar\\_904908189.html](https://shop.bolid.ru/catalog/844412823/847979225/tovar_904908189.html). - : 06.04.2023.
- 12 « » [ ]. - :  
<http://resurs.bolid.ru/>. - : 06.04.2023.
- 13 [ ]. -  
: <http://www.incotexcom.ru/m230art.htm>. - : 06.04.2023.
- 14 RS485 [ ]. - : <http://ryazan.teplovodokhran.ru/>. - :  
06.04.2023.

- 15 IP [ ] - : <http://vcctv.ru/matchast/sxemyi-podklyucheniya-provodnogo-ip-videonablyudeniya.html>. - : 06.04.2023.
- 16 Hikvision DS-2CD4AC5F-IZHS [ ] - : <https://www.dssl.ru/publications/obzory/razglyadet-vsye-do-melochey-obzor-kamer-razresheniem-4k/>. - : 06.04.2023.
- 17 VCI-627 [ ] - : [://bolid.ru/production/cctv/network\\_camera/rotation/vci\\_627.html](https://bolid.ru/production/cctv/network_camera/rotation/vci_627.html). - : 06.04.2023.
- 18 BR-107 [ ] - : [https://bolid.ru/production/cctv/mounting/bracke1/br\\_107.html](https://bolid.ru/production/cctv/mounting/bracke1/br_107.html). - : 06.04.2023.
- 19 BOLID RGI-1612 [ ] - : [https://bolid.ru/production/cctv/nvr/non\\_poe/rgi\\_1612.html](https://bolid.ru/production/cctv/nvr/non_poe/rgi_1612.html). - : 06.04.2023.
- 20 [ ] - : [https://divitec.by/istochnikipitaniya/kommutatory-poe/dgs-1210-52\\_1\\_484-portovyj-kommutator-poe-48-portov.html](https://divitec.by/istochnikipitaniya/kommutatory-poe/dgs-1210-52_1_484-portovyj-kommutator-poe-48-portov.html). - : 06.04.2023.
- 21 [ ] - : <https://bolid.ru/production/orion/network-controllers/s2000m.html#characteristics>. - : 06.04.2023.
- 22 2000- [ ] - : [https://bolid.ru/production/orion/control-units/s2000-bi\\_smd.html](https://bolid.ru/production/orion/control-units/s2000-bi_smd.html). - : 06.04.2023.
- 23 2000- [ ] - : [https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2\\_ipdl.html](https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2_ipdl.html). - : 06.04.2023.
- 24 513- [ ] - : [https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/spi2000a\\_53.html](https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/spi2000a_53.html). - : 06.04.2023.
- 25 « 2000- » [ ] - : [https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2\\_opz.html](https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2_opz.html). - : 06.04.2023.
- 26 « 2000- » [ ] - : [https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2\\_ost.html](https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2_ost.html). - : 06.04.2023.
- 27 [ ] - : <https://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/briz.html>. - : 06.04.2023.

- 28 [ ]. — :  
<https://www.lg.com/nbbusiness/professional-display/lg-55vl5f-a>. - :  
 06.04.2023.
- 29 ATEN VE801 [ ]. - :  
[https://www.atenpro.ru/catalog/professionalnye\\_av\\_resheniya/video\\_udliniteli/udlinitel\\_aten\\_ve801/](https://www.atenpro.ru/catalog/professionalnye_av_resheniya/video_udliniteli/udlinitel_aten_ve801/). - : 06.04.2023.
- 30 [ ]. — :  
<https://unitsolutions.by/kontrollery-videosten/807-kontroller-videosteny-videon-basic.html>. - : 06.04.2023.
- 31 ATEN CS782DP-AT [ ]. - :  
[https://www.atenpro.ru/catalog/kvm\\_oborudovanie/nastolnye\\_kvm\\_pereklyuchatel\\_i\\_nastolnyy\\_kvm\\_pereklyuchatel\\_aten\\_cs782dp/](https://www.atenpro.ru/catalog/kvm_oborudovanie/nastolnye_kvm_pereklyuchatel_i_nastolnyy_kvm_pereklyuchatel_aten_cs782dp/). - : 06.04.2023.
- 32
33. - 30.04.13,  
 . - , 2013. - 5 .
- 33 «  
 », «  
 »,
- 11.10.2017 92. - , 2017. - 40 .
- 34 4.02.03-2019 ,  
 . - , 2019. - 19 .
- 35 , «  
 , ,  
 »,
- 16.11.2011 115. - , 2011.-2 .
- 36 ,
- 26.12.13, . - , 2013.  
 -29 .
- 37 339-2011  
 . - , 2011. - 10 .
- 38 2.04.03-2020 37. - , 2020. - 46 .
- 39 2.2.4/2.1.8.9-36-2002.  
 ( ). - , 2002. - 36 .
- 40 «  
 », «

- »,  
28 2013 59. -  
, 2013. - 50 .
- 41 [ ]. -  
: <https://otb.by/news/4245-o-ns-pri-ekspluatacii-oborudovanija>. -  
: 24.02.2022.
- 42 2.02.05-2020 . -  
, 2020. - 13 .
- 43 127 16.12.2013  
- , 2013. - 26 .
- 44 2.02.03-2019 . —  
, 2019. - 7 .
- 45  
.- , 2020. - 46 .