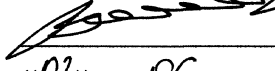


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ


В.Е.Васюк

«02» 06 2023 г.


«

«

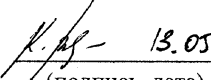
»

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

Обучающийся
группы 11902119


13.05 М.Д. Клюх
(подпись, дата)


Руководитель


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

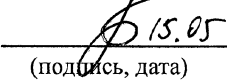
Консультант по
основной части


13.05 Н.С. Давыдова
(подпись, дата) к.т.н., доцент

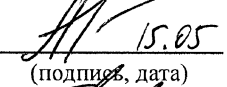
Консультанты:
по методической части


13.05 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

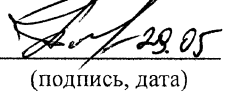
по разделу «Экономическая часть»


15.05 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


15.05 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


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

:

- 64 ;

- 8 ;

() - 1

2023

62 ., 16 ., 19 ., 52 .,

1

« ».

« ».

: Optimus 1 - 028.0(3.6)

; Optimus

Basic EP-P022.1(4x)D

; BEWARD CD300-4GM

Qp=0,725

; Sp=0,8

=0,41 ;

1 =2 .

2731 .

Hikvision DS-D5022QE-B,

Smart-UPS SC,
Hikvision DS-3E3740.

- beward record center.

33570,76 .

- 1 . . . :
/ . . // . - 2-7. - 6. - . 15-17.
- 2 [] - : <https://topuch.com/osnovi-postroeniya-videonabl-yudeniya/index.html>. - : 01.03.2023.
- 3 [] - : https://studwood.net/1141863/turizm/vnedrenie_sistemy_televizionnogo_nablyudeniya. - : 01.03.2023.
- 4 [] - : https://studbooks.net/2370776/tehnika/printsip_raboty. - : 01.03.2023.
- 5 [] - : <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=730572#text>. - : 01.03.2023.
- 6 [] - : https://vuzlit.com/789197/sistemy_videonablyudeniya. - : 05.03.2023.
- 7 [] - : <https://studentopedia.ru/tehnika/cifrovie-sistemi-videonablyudeniya-sovremen-nie-sistemi-videonablyudeniya.html>. - : 05.03.2023.
- 8 [] - : https://studbooks.net/2370778/tehnika/tsifrovye_sistemy_videonablyudeniya. - : 05.03.2023.
- 9 . . . / . . .
- .: « » , 2003. - 320 .
- 10 [] - : <https://studfile.net/preview/3848043/page:8/>. — : 07.03.2023.
- 11 [] - : <https://www.free-style.by>. - : 07.03.2023.
- 12 Pelco Sarix IM10DN10 [] - : <https://mir-manuals.ru/pelco/sarix-im-10dn10/>. - : 10.03.2023.
- 13 [] - : <https://media.pelco.com/Sarix%20IM10LW-V%20IP%20Mini%20Dome%20with%20SureVision%20Specification%20Sheet%20Russian%208-29-11.pdf>. — : 10.03.2023.

- 14 CCTV AHD TVT CVI [] - : <https://moonback/page/standart-cctv-ahd-tvi-cti>. - : 10.03.2023.
- 15 [] - : <https://sistemy-videonablyudeniya-kapriz/>. - : 11.03.2023.
- 16 Optimus IP-E028.0(3.6) [] - : <https://optimus-cctv.ru/catalog/snyato-s-proizvodstva/videokamera-optimus-ip-e028-0-3-6-p/>. - : 11.03.2023.
- 17 [] - : <https://securtv.ru/presscenter/materials/kak-vybrat-monitor-dlya-videonablyudeniya.html/>. - : 15.03.2023.
- 18 [] - : https://tantos.pro/manuals/NVR_UVR%20Tantos.pdf. - : 15.03.2023.
- 19 [] - : <https://lifehacker/webcamera-watching/>. - : 15.03.2023.
- 20 beward record center [] - : <https://securityrussia.com/cctv/soft/144039>. - : 15.03.2023.
- 21 [] - : <https://securityrussia.com/cctv/soft/68262>. - : 15.03.2023.
- 22 [] - : <http://nabludaykin.ru/kakoj-kabel-vybrat-dlya-videonablyudeniya/>. - : 17.03.2023.
- 23 [] - : <https://pan.by/stroymaterialy/okna/otlivy/>. - : 17.03.2023.
- 24 [] - : <http://www.topclimat.rU/publications/gofi:otrubby-dly-pvh-pnd.html>. - : 17.03.2023.
- 25 [] - : <http://www.corsys.ru/info>. - : 17.03.2023.
- 26 [] - : <https://si.by/katalog/elektropitanie-i-energetika/ibp-apc/sc450milu>. - : 17.03.2023.

- 27 BX1100LI [] — : https://datastream.by/ibp_bx11001i/. - : 20.03.2023.
- 28 [] - : [https://www.unibelus.by.](https://www.unibelus.by/) - : 20.03.2023.
- 29 [] - : <https://tech-house.su/vybiraem-setevoj-kommutator-dlya-videonablyudeniya/>. - : 20.03.2023.
- 30 [] - : https://video-praktik.ru/oborudovanie_kommutator.html. - : 21.03.2023.
- 31 Ethernet [] - : <https://community.fs.com/ru/blog/ethemet-switch-port-types-overview.html>. - : 25.03.2023.
- 32 [] - : <https://otb.by/articles/mikroklimat.> — : 25.03.2023.
- 33 [] - : <https://profinedia.by/pub/sec/art/79965/>. - : 25.03.2023.
- 34 [] - : <https://otb.by/articles/mikroklimat/>. - : 25.03.2023.
- 35 . 33. - . 30.04.13, , 2013. - 19 .
- 36 12.1.005-88. - , 2008. - 50 .
- 37 . , , , , 115.- . 16.11.2011, - , 2011. — 12 .
- 38 . , 132. - . 26.12.2013, . - , 2013. -25 .
- 39 45-2.04-153-2009. / (2.04.05-98). - , 2009. - 104 .

- 42 12.1.030-81. . ,
 . - ., 2001. - 10 .
- 43 474-2013 « ,
 ». — , 2013. — 51 .
- 44 45-2.02-315-2018 «
 ». — , 2018. — 55 .
- 45 01-2014.
 . - . 01.07.14. « -
 »
 . - , 2014. - 208 .
- 46 _
 . - , 2014. - 46 .
- 47 []. -
 : <https://extxe.com/11775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/>. -
 : 04.04.2023.
- 48 []. -
 : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-platiproizvodstvennih-rabochih.html. -
 : 06.04.2023.
- 49 []. - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>.
 - : 10.04.2023.
- 50 []. -
 : <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - : 10.04.2023.
- 51 []. - :
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 13.04.2022.
- 52 []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
 18.04.2023.