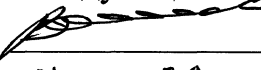


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ
 В.Е. Васюк
«01» 06 2022 г.

«

«

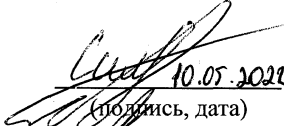
»

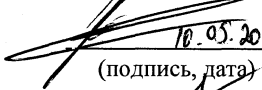
»

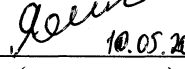
1-60 01 01 «

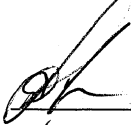
»

! 1902117

 10.05.2022 Д.А. Силинский
(подпись, дата)

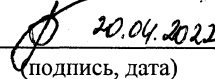
 10.05.2022 П.В. Камлач
(подпись, дата) к.т.н., доцент

 10.05.2022 А.Г. Ярош
(подпись, дата)

 10.05.2022 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

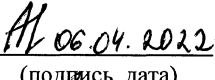
«

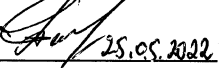
»

 20.04.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 06.04.2022 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

 25.05.2022 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

:

- 63 () ;

- 8 ;

() - 1 .

40

63 ., 16 ., 12 ., 1 .,

« » .

IP

IP-

:

IP-

AutoCAD.

-

(

)

-

-

30 120°.

309811,33

3,5

20

«

».

- 1 []. - :
[https://roscam-ufa.ru/faq/2013-01-19/chto-takoe-videonablyudenie.](https://roscam-ufa.ru/faq/2013-01-19/chto-takoe-videonablyudenie) -
 : 24.02.2022.
- 2 [] - :
[https://infotech-k.ru/poleznoe/princip-raboty-camer-videonabludenia/.](https://infotech-k.ru/poleznoe/princip-raboty-camer-videonabludenia/) -
 : 24.02.2022.
- 3 []. - :
[https://video-praktik.ru/st_kamery_fiksirovannye.html.](https://video-praktik.ru/st_kamery_fiksirovannye.html) - :
 24.02.2022.
- 4 []. - :
[https://www.m2media.ru/?gclid=Cj0KQCQiAmKiQBhClARIsAKtSj-lkL3-fgahI_u64zstM09VqpWZywO1NAGOucG-QmtIHSkXM8KdZdpYaAoEDEALw_wcB.](https://www.m2media.ru/?gclid=Cj0KQCQiAmKiQBhClARIsAKtSj-lkL3-fgahI_u64zstM09VqpWZywO1NAGOucG-QmtIHSkXM8KdZdpYaAoEDEALw_wcB) - : 24.02.2022.
- 5 []. - :
[https://easyncam.ru/malozametnye-kamery-videonablyudeniya/.](https://easyncam.ru/malozametnye-kamery-videonablyudeniya/) - :
 24.02.2022.
- 6 PTZ []. - :
[https://unitsolutions.ru/blog/stati/razbor-ptz-kamery-chto-vnutri-i-kak-eto-rabotaet.](https://unitsolutions.ru/blog/stati/razbor-ptz-kamery-chto-vnutri-i-kak-eto-rabotaet)
 - : 24.02.2022.
- 7 []. - :
 : 11 8:// 8' >/ - - - -
 : 24.02.2022.
- 8 []. - :
[https://kolard.by/katalog/teplovizionnye-kamery/hikvision-ds-2td2166-35.](https://kolard.by/katalog/teplovizionnye-kamery/hikvision-ds-2td2166-35) -
 : 24.02.2022.
- 9 []. - :
 : [https://wikiboard.ru/wiki/Thermographic_camera.](https://wikiboard.ru/wiki/Thermographic_camera) - :
 24.02.2022.
- 10 []. - :
https://ru.wikipedia.org/wiki/Koa_c_a - :
 24.02.2022.
- 11 []. - :
[https://ru.wikipedia.org/wiki/BHTaa_napa.](https://ru.wikipedia.org/wiki/BHTaa_napa) - : 24.02.2022.
- 12 []. — :
 : https://ru.wikipedia.org/wiki/Bo_o_o_o-o_ec_a_e . -
 : 24.02.2022.

- 13 []. - :
<https://robotlandia.ru/demo/azinf/net/01add02.htm>. - : 24.02.2022.
- 14 []. - :
<http://nabludaykin.ru/kak-vybrat-kameru-dlya-videonablyudeniya/>. - : 24.02.2022.
- 15 , []. - :
<http://www.gaw.ru/html.cgi/txt/gl/hobby5/videokamera-osnovnye-kriterii-vybora.htm>. - : 24.02.2022.
- 16 []. - :
<https://prophotos.ru/lessons/21707-svetochuvstvitelnost-podrobno-pro-iso-dlya-nachinayuschih>. - : 24.02.2022.
- 17 []. - :
https://pravo.by/upload/docs/op/W22035079_1581454800.pdf. - : 24.02.2022.
- 18 []. - :
<https://prophotos.ni/lessons/3111-tehnicheskie-parametryi-ob-ektivov>. - : 24.02.2022.
- 19 []. - :
https://resourcesboschsecuritycdn.azureedge.net/public/documents/BIS_Commercial_Brochure_ruRU_10638841483.pdf. - : 24.02.2022.
- 20 Wisenet XNB-6005 []. - :
<https://videoglaz.by/kupit/wisenet-xnb-6005>. - : 24.02.2022.
- 21 RVi-IPC22 []. - :
<https://videoglaz.by/kupit/rvi-ipc22>. - : 24.02.2022.
- 22 Optimus IP-P123.0(CS)D []. - :
<https://videoglaz.by/kupit/optimus-ip-pl230csd>. - : 24.02.2022.
- 23 APIX Box/ EI2 []. - :
<https://videoglaz.by/kupit/evidence-apix-box-e4ii>. - : 24.02.2022.
- 24 Wisenet PNM-9080VQP []. - :
<https://sisglobas.by/katalog/ip-kamery/multisensomaya-ip-kamera-wisenet-pnm-9080vqp-detail>. — : 24.02.2022.
- 25 Domination IP-64P-12-HS []. — :
<https://domination.one/products/ip-videoservery/videoserver-ip-64p-12-hs-domination-n0000111367/>. — : 24.02.2022.
- 26 []. - :
<https://www.unibelus.by/itm/k53741>. - : 24.02.2022.
- 27 []. - :
<http://raid.by/istochniki-besperbojnogo-pitaniya/ups-apc/apc-smart-ups-smtl500rmi2u.html>. - : 24.02.2022.

- 28 .
33. - . 30.04.13,
.- , 2013. - 20 .
- 29 «
- », «
- »,
- 11.10.2017 92. - , 2017. - 15 .
- 30 4.02.03-2019 ,
- . - , 2019. - 67 .
- 31 , «
- , , ,
- »,
- 16.11.2011 115. - , 2011. - 5 .
- 32 . , . - .
- 26.12.13, . - , 2013.
- 29 .
- 33 2.04.03-2020 . -
, 2020. — 10 .
- 34 2.2.4/2.1.8.9-36-2002.
() . - , 2002. - 8 .
- 35 339-2011
. - , 2011. — 16 .
- 36 «
- »,
- « -
-
- »,
- 28 2013 59. - , 2013. —
- 19 .
- 37 2.02.05-2020 . -
, 2020. - 25 .
- 38 127 16.12.2013
- , 2013. — 15 .
- 39 2.02.03-2019 . -
, 2013. — 28 .

40

. - , 2020. - 46 .