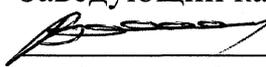


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

« 01 06 2022 г.

«

«

-

»

1-60 01 01 «

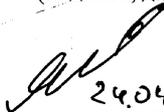
»

11902118

 10.05.2022 А.Ю. Кисель
(подпись, дата)

 11.05.2022 М.А. Петух
(подпись, дата)

 11.05.2022 М.М. Салтанов
(подпись, дата)

 24.04.2022 А.Г. Ярош
(подпись, дата)

«

»

 20.04.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 20.04.22 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

:

— 82 ;

- 8 ;

() - 1 .

2022

8 ,45 . 82 ., 21 ., 21 .,
IP- , ETHERNET ,

« - »

Hikvision,

« - »

Hikvision.

93,6 / , 99 1920x1080 16 25
30 45 ;

363 725,60 .

9. 31 2014 . 89 «
» [. - : https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31503546.
: 27.02.2022.
10. 25 2017 . 187
« . - : <https://oac.gov.by/public/content/files/files/law/decrees-rb/2017-187.pdf>. - : 27.02.2022.
11. IP- RVi-INCR20604 [. - : <https://videoglaz.ru/povorotnye-ulichnye-ip-kamery/rvi/rvi-incr20604-27-1> 1. - : 28.02.2022.
12. IP RVi-INCT4030 [. - : <https://videoglaz.ru/ulichnye-ip-kamery/rvi/rvi-inct4030-28>. - : 28.02.2022.
13. IP- Hikvision DS-2DE5220W-AE3 INCT4030 [. - : <https://www.dssl.ru/products/ds-2de5220w-ae3/>. - : 28.02.2022.
14. IP- DS-2CD2123G2-IS [. - : https://hikvision.ru/product/ds_2cd2123g2_is. - : 28.02.2022.
15. , . . / . . - . : , 2015. - 672 .
16. , . . Wi-Fi. , / . - . : , 2013. - 216 .
17. Hikvision DS-3E0318P-E/M(B) [. - : https://hikvision.ru/product/ds_3e0318p_e_mb. - : 02.03.2022.
18. Hikvision DS-3E0526P-E/M [. - : https://hikvision.ru/product/ds_3e0526p_e_m. - : 02.03.2022.
19. D-Link DGS-3120-24SC/*EI [. - : <https://www.dlink.rU/by/products/1/1920.html>. - : 02.03.2022.
20. , . . / . . - . : , 2014. - 256 .

21. , . / . - . :
 , 2016. - 106 .
22. , . . / . . - . :
 , 2016. - 508 .
23. 78.36.003-2016 « - .
 » []. -
 : <https://files.stroyinf.ru/Data1/40/40299/index.htm>. -
 : 03.03.2022.
24. Synology RackStation RSI221+ [
]. - : <https://www.synology.com/ru-ru/products/RS1221+>.
 : 05.03.2022.
25. LX SYA16K16I []. - :
<https://www.apc.com/shop/by/ru/products/-APC-Symmetra-LX-16-16-N-1-220-230-240-380-400-415-/P-SYA16K16I>. - : 06.03.2022.
26. []. -
 : https://www.apc.com/shop/by/ru/tools/ups_selector/server/load. -
 : 06.03.2022.
27. SRT3000RMXLW-IEC []. -
 : <https://www.apc.com/shop/by/ru/products/-APC-Smart-UPS-SRT-3000-208-230-IEC/P-SRT3000RMXLW-IEC>. - : 06.03.2022.
28. []. - : <https://zapishemvse.ru/pravila-i-sposoby-ustanovki-kamer-videonablyudeniya/>. - : 08.03.2022.
29. []. -
 : <https://www.videoglaz.by/adaptery-obogrevateli?page=1&sort=asc&order>. - : 08.03.2022.
30. []. -
 : <https://www.videomax.ru/support/articles/organizatsiya-rabocheho-mesta-operatora-videonablyudeniya/>. - : 25.03.2022.
31. []. - : <https://mobilebooster.ru/post/223/rabochee-mesto-operatora-videonablyudeniya/>. - : 25.03.2022.
32. Hikvision DS-D2055LE-G []. -
 : <https://videoglaz.ru/multiokrannye-monitory-videosteny/hikvision/hikvision-ds-d2055le-g>. - : 03.04.2022.
33. DS-DN5501W []. -
 : <https://videoglaz.ru/akssuary-dlya-monitorov-videonablyudeniya/hikvision/hikvision-ds-dn5501w>. - : 03.04.2022.

34. [] . -
: <https://www.4pc.by/computers/4435.html>. - : 04.04.2022.
35. : 127 16.12.2013:
16.12.2013 127. - , 2013. - 28 .
36. : 33 30.04.2013:
30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
37. 4.02.03-2019 « ,
».
38. , , :
115 16.11.2011:
16.11.2011 115. -
, 2011. - 20 .
39. , :
132 26.12.2013:
26.12.2013 132. -
, 2013. - 16 .
40. 2.04.03-2020. /
. -
(45-2.04-
153-2009 (02250)).- , 2021. - 86 .
41. 12.1.030-81. .
, . - . 01.07.82,
, 1982. - 4 .
42. 2.02.05-2020 (02250). , , /
. -
(2.02.01-98). -
, 2011.-25 .
43. 2.02.05-2020 (02250). . /
. -
. - , 2006. - 46 .
44. 295-2011. . /

45.

. - , 2005. - 35 .

. - , 2014. - 46 .