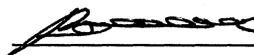


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«21» 06 2021 г.

«

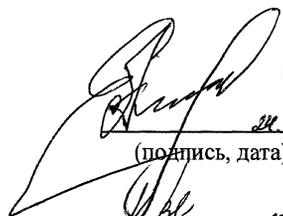
IP-

«

«

»

11902116



24.05 А.Е. Калинин

(подпись, дата)



15.05 В.В. Карнейчик

(подпись, дата)

к.э.н.



25.05 А.С. Саламонов

(подпись, дата)



25.05 Н.А. Парамонова

(подпись, дата)

к.б.н., доцент

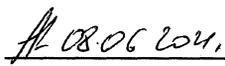


25.05 Е.С. Третьякова

(подпись, дата)

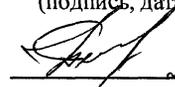
«

»



08.06.2021 Г.Л. Автушко

(подпись, дата)



26.05 Н.А. Парамонова

(подпись, дата)

к.б.н., доцент

:

— 76

;

- 10

;

()

- 1

76 ., 17 ., 20 ., 34 ., 1

, IP-ATC, IP-
CISCO, VOIP-

1 -

« IP-

« - ».

IP-

- : *
- 1) IP- ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) IP-PBX;
- 5)

CISCO.

« « - ».

IP-

IP-

IP-

«

« - ».

IP-

IP-

63717,20

- 1 IP- 1 -
[]. - : https://studwood.ru/1618670/informatika/opisanie_predmetnoy_oblasti. - : 04.03.2021.
- 2 IP- [
]. - : https://studbooks.net/2334869/tehnika/vidy_soedineniy_ispolzovaniy_telefonii. - : 07.03.2021.
- 3 IP- , ,
[]. - : <https://habr.com/ru/post/183152/>. - : 10.03.2021.
- 4 MS Lync - CLEARWAY INTEGRATION
[]. - : <https://clearwayintegration.com/ru/downloads/07fb6f1027f144af928bceled901dl18/>. - : 10.03.2021.
- 5 IP []. - :
<https://docplayer.ru/57375360-Proektirovanie-telefonnoy-seti-svyazi-ofisnogo-zdaniya-s-ispolzovaniem-tehnologii-ip-referat.html>. - : 10.03.2021.
- 6 Cisco Systems IP- [
]. - : https://mobile.studbooks.net/2184142/informatika/golosovye_shlyuzy_cisco_systems_telefonii. - : 19.03.2021.
- 7 Catalyst 2950 []. -
: <https://www.kazedu.kz/referat/160124/3>. - : 22.03.2021.
- 8 IP Cisco 7900 []. — :
<https://www.classics.ru/products/catalog/category/iptel>. - : 26.03.2021.
- 9 Cisco IP [
]. - : https://www.cisco.com/c/dam/global/ru_ru/assets/downloads/Zip_phones_rev_09_2004.pdf. — : 02.04.2021.
- 10 IP []. - :
<https://studwood.ru/1618674/informatika/telefon>. - : 02.04.2021.
- 11 Eaton 9SX2000IR
[]. - : <https://imarket.by/product/eaton-9sx2000ir/properties/>. - : 03.04.2021.
- 12 Eaton 9SXEBM72R []. -
: https://www.xcom-shop.ru/eaton_9sxebm72r_663086.html. - : 05.04.2021.
- 13 Cisco Call Manager []. - :
<https://www.kazedu.kz/referat/!60124/8>. - : 05.04.2021.

14 [] - : <https://www.kazedu.kz/referat/160124/9>. - :

05.04.2021.

15 [] - : <http://comins.ru/481-kondicionirovanie-servemyh.html>. — :

06.04.2021.

16 Mitsubishi Heavy Industries SRK25ZS-S/SRC25ZS-S [] - : <https://www.mitsubishi-climate.ru/SRK25ZS-S-SRC25ZS-S.htm>. - : 06.04.2021.

17 SIPNET [] - : <https://www.kazedu.kz/referat/160124/11>. - : 08.04.2021.

18 IP- [] - : <https://intuit.rU/studies/courses/8/8/lecture/247>. - :

10.04.2021.

19 IP- VLAN [] - : <https://wiki.merionet.ru/ip-telephoniya/76/ip-telefoniya-i-vlan/>. - :

12.04.2021.

20 . 33. - 30.04.20, . — , 2013. - 19 .

21 « » , 92. - . 11.10.20, . — , 2017. - 265 .

22 12.1.005-88. - . - ., 2008. - 50 .

23 . , ^ , .

115. - 16.11.2011, . - , 2011. - 12 .

24 . , 132. -

26.12.2013, . - , 2013. - 25 .

25 2.04.03-2020 « » . - ,

2021.-72 .

26 339 « » . - : , 2011. - 34 .

- 27 2.02.05 « ».— ,
2020. - 12 .
- 28 « -
»,
127. - . 16.12.13,
. - , 2017. - 265 .29 2.02.03-2019
- 29 2.02.03 « ».- ,
2019.-12 .
- 30 []. -
: https://extxe.com/l_1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/. -
: 15.04.2021.
- 31 []. —
: https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. -
: 15.04.2021.
- 32 []. - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-i-na-sotsialnye>. -
: 15.04.2021.
- 33 []. — :
: <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. — :
19.04.2021.
- 34 []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-9dbestoimost-produkcii.html>. - :
19.04.2021.
- 35 01-2014.
. - . 01.07.14. « -
»,
:- , 2014. - 208 .