

«

»

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

«

ИРТУ

«

-

»

1-60 01 01 «
»

11902117

А.А. Абрамчук
(подпись, дата)

Д.И. Барановская
(подпись, дата)

А.С. Саламонов
(подпись, дата)

А.Г. Ярош
(подпись, дата)

« »

Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »

Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

:
- 72 ;
- 8 ;
() - 1 .

72 ., 24 ., 18 ., 1 ,

55

IPTV,

IPTV

IPTV

« - »,

IPTV

IPTV

IPTV

40 / ,

« »

IPTV

20

IPTV

57 509,74

- 1 : MPEG-1 AVC
VC-1 / , 2006. - 272
- 2 : [.] . -
: <https://satcodx.com> . - : 01.04.2022.
- 3
Internet / - 8- , 2017. - 272
- 4
/ : « », 2019.
- 18 .
- 5 VoD - [.] .
- : <https://intemetno.net/category/obzoryi/vod/> . - :
20.04.2022.
- 6 , A.A. IPTV / ,
. : , 2017. - 96 .
- 7
/ ,
. - , 2015.-108 .
- 8 IP / -
: , 2017.-126 .
- 9 /
. : , 2018. - 38 .
- 10
/ - , 2017.
-45 .
- 11 / -
: , 2018. - 240 .
- 12
: /
- , 2017. - 67 .
- 13 IPTV / -
: , 2018. - 106 .
- 14 / -
: , 2016. - 210 .
- 15 Triple-Play Services: /
. - , 2015. — 123 .
- 16 /
. - , 2017. - 98 .

17 Ethernet / . - . :
, 2018. - 357 .

18 / . . , . . — :
, 2016. - 542 .

19 , . . : ,
/ . . , . . , . . . - :
, 2015. - 592 .

20 , . . - : ,
/ . . . - : , 2014. - 224 .

21 [] // :
- :

http://www.incab/catalog.pdf. - : 20.04.2022.

22 , . . / . . — : , 2018.

-200 .

23 , . .
/ . . - : , 2014. - 463 .

24 [] . - :

https://www.unibelus.by. - : 13.04.2022.

25 IP- [] . - :

https://habr.com/ru/post/350878. - : 17.04.2022.

26 . 33. - 30.04.2013,
.- , 2022. - 19 .

27 « » , .
92. - . 11.10.2017,
.- , 2022. - 265 .

28 12.1.005-88. -
. - ., 2022. - 50 .

29 . , ,

115. — 16.11.2011,
. - , 2022. - 12 .

30 . , 132. -
26.12.2013, . -
, 2022. - 25 .

31 2.04.03-2022 « »

[] . - : https://www.unibelus.by. —
: 03.04.2022.

- 32 339-2022 [] - :
<http://belgrupp.by> - : 01.05.2022.
- 33 2.02.05-2022 [] - : <https://ohranatruda.of.by> -
 : 13.04.2022.
- 34 127 16.12.2013 [] -
 - : <http://www.svetlcge.by> - : 01.05.2022.
- 35 2.02.03-2022 [] - : <https://tnpa.by> - :
 01.05.2022.
- 36 [] -
 : <https://extxe.com/1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/> -
 : 01.05.2022.
- 37 [] -
 : https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html -
 : 01.05.2022.
- 38 [] -
 : <https://ssf.gov.by> - : 01.05.2022.
- 39 [] -
 : <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/> - :
 01.05.2022.
- 40 [] -
 : <https://cyberpedia.su/10xcl86.html> - : 01.05.2022.
- 41 [] -
flocTyna:<https://kodeksy-by.com> - : 01.05.2022.
- 42 [] - :
<https://raszp.ru/spravochi/polnaya-sebestoimost-produkcii.html> - :
 01.05.2022.
- 43 , . . .
 IPTV / . . . // T-Comm:
 . - 2017. - 25 .
- 44 , . . . IPTV / - :
 , 2018. - 24 .
- 45 , . . . / . . . , . . .
 . - : , 2016. - 61 .
- 46 , . . . IPTV -
 / . . . , - : -
 . . . , 2017. - 118 .

47 / . . . , . . . , . . . , -
2018. - 373 .

48 , . . . / . . . , . . .
, . . . , - . : . . . , 2017.

- 600 .

49 , . . . IPTV-
« » / . . . ,
. . . . - . : , 2018. - 21 .

50 IPTV / . . . , - . :
, 2019. - 69 .

51 IPTV: []. -
: <http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=107836>. —

02.05.2022.

52 , . . . IPTV
/ - . : « » , 2019.

-45 .

53 , . . . IP- / . . . , . . .
, - . : , 2017. - 243 .

54 , . . .
() / — . : , 2017. — 101

55 , . . . / . . . ,
. . . . - . : - , 2019. - 30 .