

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 А.В. Солонец

«17» 05 2024 г.

«

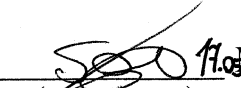
«

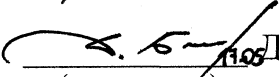
»

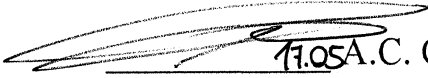
1-60 01 01 «

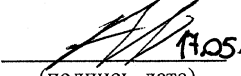
»

11902120

 11.05 М.Р. Горбачев
(подпись, дата)

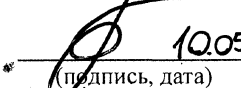
 11.05 Д.Н. Большаков
(подпись, дата)

 11.05 А.С. Саламонов
(подпись, дата)

 11.05 А.И. Кузьмицкий
(подпись, дата)

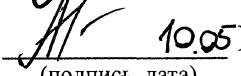
«

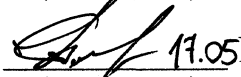
»

 10.05 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 10.05 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

:

- 73 ;

- 8 ;

() - 1 .

73 ., 29 ., 11 ., 57 ,

1

« ».

- « ».

93284,63

- ZKTeco TS1000M Pro,
Nexgo 2 CTLS,
DSP840,
« »1,
»,
2000-2.

: TOUCHPLATQ-20,
- DK-V 2000, POS-
TFP-116,
« - »,
« -
Cisco SF500-48P,

- 1 « » []. - :
<http://www.toptur.by/services/business-tours/konferents-zaly/kontsertnyy-zal-minsk.> - : 21.02.2024.
- 2 « » []. - :
<https://promoter.by/ploschadki/kontsertnie/1455-kz-minsk.> - : 21.02.2024.
- 3 « » []. - :
<http://kzminsk.by/en/index.php/for-seminars.> - : 21.02.2024.
- 4 - []. - :
<https://shtrih-center.ru/kontrolno-propusknnye-systemy.html.> - : 21.02.2024.
- 5 - cHCTeMbiZKTeco-D1065S []. - :
<https://www.bars-it.com/auto-stadium.> - : 21.02.2024.
- 6 - []. - :
<https://f-controls.rU/index.php/m/slabotochnye-sistemy/219-proekt-biletno-propusknnoj-sistemy.> - : 21.02.2024.
- 7 []. - :
<http://www.radiosonar.ru/toumiquet/toumiquetnovl.html.> - : 21.02.2024.
- 8 POS- []. - :
<https://webkassa.by/blog/chto-takoe-pos-terminal.> - : 21.02.2024.
- 9 []. - :
<http://multilang.pravo.by/m/term/index/11190?langname=m&page=1&type=3.> - : 21.02.2024.
- 10 []. - :
<https://www.rgsec.ru/wp-content/uploads/download/skudkniga.pdf.> - : 21.02.2024.
- 11 []. - :
flocTyna:<https://www.perco.ru/products/sistemy-platnogo-dostupa.> - : 21.02.2024.
- 12 []. - :
<http://www.techportal.ru/glossary/tumiket.html.> - : 21.02.2024.
- 13 - : []. - :
<https://66.rn/news/other/272292.> - : 21.02.2024.

- 14 []. -
: [https://www.perco.ru/products/tumbovyy-tumiket-tripod-tbcO 1 a.php](https://www.perco.ru/products/tumbovyy-tumiket-tripod-tbcO1a.php). -
: 21.02.2024.
- 15 []. -
: <https://tumikets.ru/catalog/rotomye-tumikety/rotomyy-polurostovoy-tumiket-gotschlich-vario-1100-> . -
: 21.02.2024.
- 16 []. - : <https://spektr-sb.by/news/raznovidnosti-tumiketov-i-ikh-konstmktivnye-otli-> . -
: 27.03.2024.
- 17 : []. -
: <https://pro-spec.ru/poleznaya-informaciya/190-tumikety-kakie-byvayut-i-kak-vybrat-> . -
: 27.03.2024.
- 18 []. - : <https://sj-company.ru/article/osobenosti-pechatibiletov.html>. -
: 27.03.2024.
- 19 - []. -
: <https://scanberry.ru/news/shtrikh-kody-vidy-i-tipy/>. -
: 27.03.2024.
- 20 - []. -
: https://card-online.ru/shtrih_kod. -
: 27.03.2024.
- 21 []. - : https://card-online.ru/articles/vidy_shtrih_kodov_na_plastikovyh_kartah. -
: 27.03.2024.
- 22 QR- []. - : <https://asveta.edu.by/index.php/distancionni-vseobuch/obuchenie-online/sredstva-vizualizatsii-informatsii/175-qr-kod>. -
: 27.03.2024.
- 23 []. - :
<https://infotec.ru/TicketNet/hardware/schityvateli>. -
: 27.03.2024.
- 24 (RFID) []. -
: <https://ids.by/index.php/chto-takoe-rfid&catid=4%3Arfid>. -
: 27.03.2024.
- 25 []. -
: <https://arm.smarttravel.ru/>. -
: 27.03.2024.
- 26 []. - :
<https://supershtrih.ru/dlja-chegro-nuzhen-termoprinter>. -
: 27.03.2024.

- 27 []. - :
<https://socit.ru/index.php/blog/arm-fmansovo-ekonomicheskaya-otchetnost>. -
 : 27.03.2024.
- 28 []. — :
<https://www.ittelo.ru/news/server-baz-damiykh-kakim-dolzhen-byt-i-dlya-chegonuzhen>. -
 : 27.03.2024.
- 29 []. -
 : <https://interactive.su/news/terminal-po-vydache-biletov>. -
 : 27.03.2024.
- 30 Nautilus [].
 - : <https://bm-technology.ru/products/terminal-samoobslyzhivaniya/nautilus-1-wrap/>. -
 : 27.03.2024.
- 31 « » []. -
 : <https://www.datakrat.ru/hardware/kassi-samoobslygivaniya-platezhnie-terminali/kassi-samoobslygivaniya/kassa-samoobslygivaniya-skibars2tp-10>. -
 : 27.03.2024.
- 32 TOUCHPLAT® []. -
 : <https://www.kiosksolutions.ru/products/biletnye-terminaly/>. -
 : 27.03.2024.
- 33 - Rusgate []. - :
<https://bravo-sb.by/catalog/sistemy-kontrolya-i-upravleniya-dostupom/tumikety-i-elektronnye-prokhodnye/tumikety-tripody/tumiket-tripod-rusgate-t3-no-sf-v-l-s-plankami-antipanka/>. -
 : 27.03.2024.
- 34 - TS1000M Pro " " []. - :
<https://bravo-sb.by/catalog/sistemy-kontrolya-i-upravleniya-dostupom/tumikety-i-elektronnye-prokhodnye/tumikety-tripody/tumiket-tripod-ts1000m-pro-antipanka>. -
 : 27.03.2024.
- 35 - Smartec ST-TS100 []. -
 : <https://bravo-sb.by/catalog/sistemy-kontrolya-i-upravleniya-dostupom>. -
 : 27.03.2024.
- 36 - DK-V 2000 []. - :
<https://www.datakrat.ru/hardware/tumiketi/blok-rideri/terminal-dk-v-2000>. -
 : 27.03.2024.
- 37 - DK CL-A0618A []. -
 : <https://www.bars-it.com/blok-rider-dk-a0618a>. - :
 27.03.2024.
- 38 POS- Nexgo []. -
 flocTyna:<https://kassapos.by/catalog/bankovskie-platezhnyie-terminalyi/staczionamyij-nastolnyij-pos-terminal-nexgo-g810-ctls-gsm-gprs-ethemet>. -
 : 18.04.2024.

- 39 TFP-116 []. -
https://retail.by/catalog/trading_cash/fiscal_registrars/fiskalnyj-registrator-tfp-116. - : 18.04.2024.
- 40 DSP840 []. - :
<https://scancode.ru/catalog/tablo-pokupatelya/dsp840-vakuiim-fluorestscentnoe-tablo-pokupatelya>. - : 18.04.2024.
- 41 : 33 30.04.2013:75
- 30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
- 42 12.1.005-88. -
 . - ., 2008. - 50 .
- 43 12.1.007-76 « .
 ». - . 10.03.1976. —
 . - ., 1976. - 3 .
- 44 4.02.03-2019 ,
 /
- 4.02.01-03). - , 2020. - 78 .
- 45 , , :
 115 16.11.2011:
 16.11.2011 115. -
 , 2011. - 20 .
- 46 2.04.03-2020 /
- (2.04.05-98). - , 2009. - 103 .
- 47 « » 05.03.2015 23
 « »
- 05.03.2015 23 05.03.2015 23. - , 2015. -
- 17 .
- 48 « »,
 « -

- »,
28 2013 59. - , 2013. - 37 .
- 49 2.02.05-2020 « » /
(45-2.02-315-2018).
, 2021. - 64 .
- 50 295-2011
, 2017. - 15 .
- 51 2.0203-2019 « » /
, 2022. - 104 .
- 52
, 2014. - 46 .
- 53 []. -
: https://extxe.com/1_1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/. -
: 18.04.2024.
- 54 []. -
: https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. -
: 18.04.2024.
- 55 []. -
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. -
: 18.04.2024.
- 56 []. -
: <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. —
18.04.2024.
- 57 []. -
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-pfodukcii.html>. -
18.04.2024.