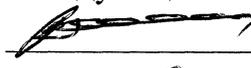


«

»

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

«

«

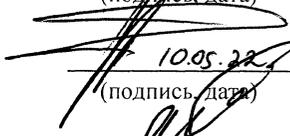
«

»

1-60 01 01 «
 »

11902117

 10.05.22 В.В. Перминов
 (подпись, дата)

 10.05.22 П.В. Камлач
 (подпись, дата)

 27.04.2022 А.Г. Ярош
 (подпись, дата)

:

 Д.И. Барановская
 (подпись, дата)

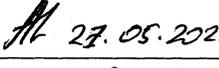
«

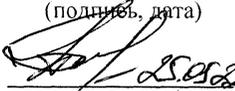
»

 21.04.2022 Е.С. Третьякова
 (подпись, дата)

«

»

 27.05.2022 Г.Л. Автушко
 (подпись, дата)

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

:

- 67 ;

- 10 ;

() - 1 .

67 ., 18 ., 30 ., 57

1

«

»,

«

«

«

».

40,13

259 792,24

- 1 []. -
: 8:// .! ' 1 . § 1]< / - - -
: 15.02.2022.
- 2 JIS 1711 []. -
: <https://bravo-sb.by/catalog/sistemy-kontrolya-i-upravleniya-dostupom/elektrozamki-i-zashchelki/elektrozashchelki/elektrozashchelki-bez-planok/elektrozashchelka-j-is-1711-obratnogo-deystviya>. - :
15.02.2022.
- 3 []. - :
https://ru.wikipedia.org/wiki/MarHHTHbm_3aMOK. - : 15.02.2022.
- 4 KT02.9Q - PERCo []. -
: <https://www.perco.ru/products/elektronnaya-prokhodnaya-kt02-9q.php>. - : 15.02.2022.
- 5 RusGate T3-NO-SF v.2 - []. -
: <https://videoglaz.ru/tumikety-tripod/rusgate/rusgate-t3-no-sf-v-2-em>. -
: 15.02.2022.
- 6 ZKTeco-D1065S []. -
: <https://deal.by/pl03040137-arochnyj-metallodetektor-kteco.html>.
: 15.02.2022.
- 7 DHI-ISC-D206 | SFERA - []. -
: <https://secur.by/katalog/kontrol-i-upravlenie-dostupom/metallodetektory/dahual/dhi-isc-d206.html>. - :
15.02.2022.
- 8 PC Z 100 [].
: <https://www.dssl.ru/products/pc-z-100-metallodetektor>. -
: 15.02.2022.
- 9 Proxy- []. -
: <https://securityrussia.com/skud/reader/proxy-3m>. - :
15.02.2022.
- 10 Proxy-USB-MA
[]. - :
<https://bolid.ru/production/orion/access-controller/proxy-usb-ma.html>. -
: 15.02.2022.
- 11 2000-2 []. -
: <https://bolid.ru/production/orion/access-controller/s2000-2.html>. -
: 15.02.2022.

- 12 . . . / . . . , 2010. - 272 .
- 13 -300 Door Controller - Kantech []. -
: https://www.kantech.com/products/controllers_kt300.aspx. -
: 15.02.2022.
- 14 -12 .01 []. -
: https://bolid.ru/production/reserve/rip-base/rip-12_01.html. -
: 15.02.2022.
- 15 , -
: 30379-2017. - .
01.12.2018. - .: , 2017. - 18 .
- 16 -12 .02 (-12-2/7 1) []. -
: https://bolid.ru/production/reserve/rip-base/rip-12_02.html. -
: 15.02.2022.
- 17 -12 .50 (-12-3/17 1-P-RS) []. -
: https://bolid.ru/production/reserve/rip/rip-rs485/rip-12_rs.html. -
: 15.02.2022.
- 18 -24 .01 (-24-3/7 4) []. -
: https://bolid.ru/production/reserve/rip-base/rip-24_01.html. -
: 15.02.2022.
- 19 -24 .02 (-24-1/7 4) []. -
: https://bolid.ru/production/reserve/rip-base/rip-24_02.html. -
: 15.02.2022.
- 20 - () []. -
: <https://www.ecr.by/catalog/kassovoe-oborudovanie/fiskalnye-registratory/fiskalnyy-registrator-titan-f-skno>. -
: 15.02.2022. .
- 21 TFP-115 - []. -
: https://retail.by/catalog/trading_cash/fiscalregistrars/fiskalnyj-registrator-tfp-1 15.
- : 15.02.2022.
- 22 Pirit — []. -
: <https://belcrystal.by/products/cash-equip/cash-registers/pirit-rb>. -
: 15.20.2022.
- 23 " " []. -
: https://bolid.ru/production/orion/about-orion/orion_structumaya_shema.html. -
: 15.02.2022.
- 24 ParsecNET 3 | []. -
: <https://www.parsec.ru/products/parsecnet3>. -
: 15.02.2022.

- 25 PERCo-Web []. -
: <https://www.perco.ru/products/sistema-kontrolya-dostupa-perco-web>. - : 15.02.2022.
- 26 ISD | - |
[]. - :
<http://www.isd.su/extensions/stadions.html>. - : 15.02.2022.
- 27 « » []. -
: <https://www.datakrat.ru/solutions/sistema-avtomatizatsii-stadionov-premera-liga>. - : 15.02.2022.
- 28 «Stadium» - INTES []. - :
<https://www.intes.by/solution/sportivnye-sooruzheniya-gotovyie-resheniya/pps-stadium>. - : 15.02.2022.
- 29 () []. - :
[https://ru.wikipedia.org/wiki^Bope4_cnopTa_\(M_HCK\)](https://ru.wikipedia.org/wiki^Bope4_cnopTa_(M_HCK)). - :
15.02.2022.
- 30 PERCo-Web () []. — : <https://www.perco.ru/products/sistema-kontrolya-dostupa-perco-web>. - : 15.02.2022.
- 31 " " - []. - :
https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/arm_orion_pro.html. - : 15.02.2022.
- 32 PNSoft-08 - Parsec.ru []. - : <https://www.parsec.ru/products/parsecnet3-software/pnsoft-8>. - : 15.02.2022.
- 33 PERCo-Web []. - : <https://www.perco.ru/products/po-sistemy-kontrolya-dostupa-perco-web>. - : 15.02.2022.
- 34 Sport-Keeper []. - : <https://ucs-spb.ru/programms/sport-keeper>. - : 15.02.2022.
- 35 « » []. - : <https://pps-bars.datakrat.ru/software>. - : 15.02.2022.
- 36 - INTES []. - : <https://www.intes.by/solutions/sportivnye-sooruzheniya-gotovyie-resheniya/pps-stadium>. - : 15.02.2022.
- 37 1711 - []. - : http://www.sob.by/time_control_price_t.php?CAT_ID=56&CID=95&ID=3034. - : 15.02.2022.

- 38 - TTR-04.1 []. -
: <https://www.perco.ru/products/tumiket-tripod-ttr-04.php>. -
: 15.02.2022.
- 39 .
33. - 30.04.13,
. - , 2013. - 19 .
- 40 12.1.005-88. -
. - ., 2008. - 50 .
- 41 . , ,
,
115. - 16.11.2011,
. - , 2011. - 12 .
- 42 . ,
132. -
26.12.2013, . -
, 2013. - 25 .
- 43 2.04.03-2020 « » /
. -
. - (45-2.04-153-2009). -
, 2021. — 86 .
- 44 4.02.03-2019 « ,
» /
. - (4.02.01-03). -
, 2020. - 73 .
- 45 . -
:
- , 20019. - 52 .
- 46 12.1.030-81. ,
. - ., 2001. - 10 .
- 47 295-2011 .
. - , 2017. - 15 .
- 48 2.02.05-2020 « » /
. -
. - (45-2.02-315-2018). -
, 2021. — 64 .
- 49 474-2013 « ,
». - , 2013. - 57 .
- 50 . - , 2014. - 46 .

- 51 []. -
: https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. - : 06.03.2022.
- 52 []. - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. - : 06.03.2022.
- 53 []. - :
: <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - :
06.03.2022.
- 54 []. - :
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 06.03.2022.
- 55 []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :
06.03.2022.