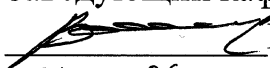


«

»


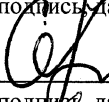
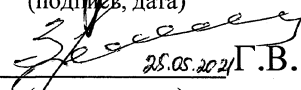
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
 Заведующий кафедрой СИ  
 В.Е. Васюк  
 «01» 06 2021 г.

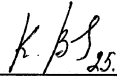
«

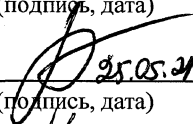
« - - - - - »»»

1-60 01 01 «  
 »


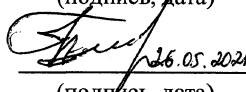
11902116

 24.05.21 О.П. Можейко  
 (подпись, дата)  
 24.05.21 П.В. Сергиевич  
 (подпись, дата)  
 25.05.2021 Г.В. Забурьянова  
 (подпись, дата)

 25.05.21 В.В. Карнейчик  
 (подпись, дата) к.э.н.

 25.05.21 Е.С. Третьякова  
 (подпись, дата)

« »

 25.05.2021 Г.Л. Автушко  
 (подпись, дата)  
 26.05.2021 Н.А. Парамонова  
 (подпись, дата) к.б.н., доцент

:  
 - 74 ( );  
 - 8 ;  
 ( ) - 1 .

74 ., 8 ., 17 ., 35 .,

1 .

« - »

« - ».

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

1187976,74 .

- 1 « - » [ ]. - :  
<https://minskarena.by/node/18>. - : 03.05.2021.
- 2 « - » [ ]. — :  
<https://www.proektant.by/content/1068.html>. - : 03.05.2021.
- 3 « » (LED-screen, LED- ) [ ].  
 — : <https://www.xled.ru/news/ustrojstvo-svetodiodnogo-ekrana>. —  
 : 03.05.2021.
- 4 DIP- [ ]. - :  
<https://svetosmotr.ru/tehnicheskie-harakteristiki-svetodiodov/>. - :  
 03.05.2021.
- 5 SMD- [ ]. — :  
<https://hdlt.ru/o-kompanii/novosti/tehnologiya-proizvodstva-i-osobennosti-smd-svetodiodov/>. — : 03.05.2021.
- 6 « - » [ ]. - :  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/MHHCK-apeHa>. - : 03.05.2021.
- 7 DIP SMD [ ]. — :  
<https://svetodiodnyiekran.ru/poleznaya-informatsiya/raznica-mezhdu-svetodiodami-dip-i-smd.html>. — : 03.05.2021.
- 8 [ ]. - : <https://led-screen.by/2019/09/06/modulnaya-sistema-postroeniya-svetodiodnyh-ekranov>. - : 03.05.2021.
- 9 [ ]. - : <https://ledocolplus.ru/services/proektirovanie/>. — : 03.05.2021.
- 10 [ ]. — :  
<https://video-ekran.ru/komplektujushije/moduli.html>. — : 03.05.2021.
- 11 [ ]. - :  
<https://future-vision.ru/articles/instrukciya-po-sborke-svetodiodnogo-ekrana/>. - : 03.05.2021.
- 12 - [ ]. - :  
<https://stavsid.ru/product/bolt-magnit-dlya-naruzhnyh-svetodiodnyh-modulej/>. - : 03.05.2021.
- 13 [ ]. — :  
<https://svetodiodnyiekran.ru/ekrany/naruzhnyje/tehnicheskie-harakteristiki.html>. - : 03.05.2021.

- 14 [ ]. -  
: <https://www.ledcapital.ru/store/cabinet/tproduct/135348398-600797421921-indikator-sostoyaniya-kabineta>. - : 03.04.2021.
- 15 , . . . , / . . . . — ∴ , 2008.
- 249 .
- 16 « ».
- 8 2016 . 85. - , 2016.
- 55 .
- 17 « », .  
11.10.2017. 92. -  
, 2017. - 119 .
- 18 4.02.03-2019 « ,  
». — , 2019. — 49 .
- 19 12.1.005-88. . -  
. — , 2019. - 83 .
- 20 2.04.03-2020 . - ,  
2020.-59 .
- 21 132 26.12.2013.  
, . - , 2014.-165 .
- 22 339-2011 . - , 2011. - 85 .
- 23 12.2.003-91. .
- 24 474-2013 (02300). ,  
. — ,  
2013.-155 .
- 25 2.02.05-2020 « ».-  
, 2020. - 64 .
- 26 , . . .  
. / . . . , . . . . -  
∴ , 1992. -23 .
- 27 . - , 2014. - 46 .
- 28 [ ]. -  
: [https://extxe.com/l\\_1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/](https://extxe.com/l_1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/). —  
: 05.04.2021.

- 29 12.1.007 « . . . . . ».
- 30 « , , . . . . . ».
- 2011 . 115. - , 2011. - 87 .
- 31 [ . . . . . ]. -  
: [https://studopedia.ru/20\\_88554\\_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html](https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html). - : 12.04.2021.
- 32 [ . . . . . ]. - :  
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-sotsialnye>. - : 12.04.2021.
- 33 [ . . . . . ]. — :  
: <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - :  
19.04.2021.
- 34 [ . . . . . ]. - :  
<https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 12.04.2021.
- 35 [ . . . . . ]. — :  
<https://raszp.ru/spravochi/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. - :  
12.04.2021.