

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ

 Б.Е. Васюк
« 1 » 06 2019 г.

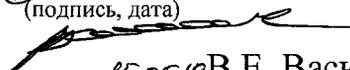
«

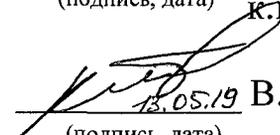
»

1-60 02 02 «

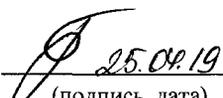
11904114

 21.04.19 А.К. Демин
(подпись, дата)

 15.05.19 В.Е. Васюк
(подпись, дата) к.п.н., доцент

 13.05.19 В.С. Колесников
(подпись, дата)

 16.05.19 И.В. Бельский
(подпись, дата) д.п.н., проф.

 25.04.19 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 22.04.19 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

:

— 63

;

- 8

;

()

- 1

2019

2

,37

63

., 15 ., 14 .,

NU 202
508000000 .

28322 .

1. / : , 2000. - 368 .
2. : : http ://www.findpatent.ra.- : 4.04.2017.
3. , . . . / , 1989. - 84 .
4. , . . . / - , 1996. - 112 .
5. , . . . - / // 80- . - : 1998.- 157 .
6. , . . . () : , . . . / — : , 1991. - 68 .
7. , . . . / , 1997. - 48 .
8. , . . . / - : , 1987.-96 .
9. [. . . .] . — : http://electronpo.ru/production. - : 20.10.2018.
10. : [. . . .] . - : http://www.pokras.ru/powder.htm. - : 23.10.2018.
11. , . . . : , . . . , / - - XXI, 2004. - 320 .
12. , (IP): 14254-96.- 53 .
13. [. . . .] . — : http://x-osl.narod.ru/etc/1806/mex/mex.htm. - : 19.11.2018.
14. , . . . / - : , 1966. -491 .
15. : [. . . .] . - : http://razvitie-pu.ru/?page_id=4121. - : 25.11.2018.
16. [. . . .] . - : http://isopromat.ru/dm/lekcii-po-detalyam-mashin/moment-zavinchivania-gaek-i-vintov. - : 25.11.2018.

17. [] - : <http://samip.ru/2013/08/raschet-dolgovechnost/>. - : 25.11.2018.
18. STM32F103C8T6 - [] - : <https://geektimes.ru/post/263210/>. - : 21.10.2017.
19. [] - : <http://motors33.ru/>. - : 21.10.2017.
20. SS49E, 100G 092 [] - : <https://www.ru-chipdip.by/product/ss49e/>. - : 21.10.2017.
21. - -5 [] - : <http://www.sensorika.com/ru/datchiki/lazemyj-datchik-dliny-i-projdenного-puti/>. - : 27.10.2017.
22. POLLAR [] - : <http://www.mssia-polar.ru/katalog-modelej/aksessuaryi/polar-hl-0/>. — : 27.10.2017.
23. (LCD) [] - : <https://radiodetali.com/lcd-module-whl602d-ygh-ctk.html/>. - : 30.10.2017.
24. 5 [] - : <https://mgbot.ru/catalog/dzhostiki-klaviatuy-knopki/knopohnaja-klaviatura-na-5-knopok-adkeyboard/>. - : 30.10.2017.
25. , 220 /12 [] - : <https://minsk.flagma.by/transformator-ponizhayushchiy-220v-12-24-36-42-220-ol778477.html/>. - : 02.11.2017.
26. [] - : <https://ru.wikipedia.org/wiki/B> / - : 02.11.2017.
27. [] - : <http://alielectronics.net/2016/04/15/17805cv/>. - : 10.11.2017.
28. , . . . / . . . - : , 1998. - 336 .
29. , / . . . [] ; - , 2004. - 400 .
30. : 134
- 08.11.2006: 08.11.2006 134. - , 2006. - 28 .
31. : 33 30.04.2013:

- 30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
32. 4.02.01-03. , ,
/ .
- (
- 2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
33. , ,
, :
- 115 16.11.2011:
16.11.2011 115. -
, 2011. - 20 .
34. 45-2.04-153-2009 (02250).
/
- (2.04.05-98). - , 2009. - 103 .
35. 181-2009 (02230).
/
- . - : , 2009. - 325 .
36. 45-2.02-142-2011 (02250). , ,
/
- (2.02.01-98). -
, 2011. - 25 .
- 37.
- . - , 2014. - 46 .