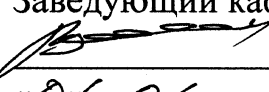
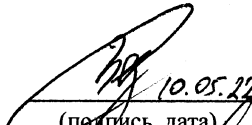
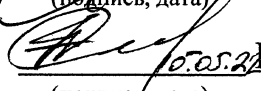



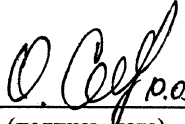
« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ

В.Е. Васюк
«06 06» 2022 г.

« »
1-60 02 02 «

»
11904118

»

10.05.22 Э.С. Зезюлин
(подпись, дата)

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


10.05.22 В.С. Колесников
(подпись, дата)

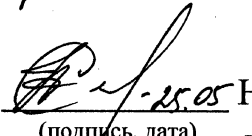

09.05.22 О.А. Санько
(подпись, дата)

« »

04.05.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »

04.05.2022 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)


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

:
- 84 ;
- 13 ;
() - 1 .

5 ., 44

84 ., 24 ., 18 .,

9,7

146 .

168350

14. []. - :
<http://www.polymerbranch.com/catalogp/view/8/157.html#v157>. - :
 10.03.2022.
15. []. - :
<http://www.aonikol.ru/membranes>. - : 10.03.2022.
16. [] - :
<http://www.biostar.na.by/Klaviatura.html>. - :
 12.10.2022.
17. []. - :
 floctyna:http://ecspb.com/produkcija/silikonovye_rezinovye_smesi/obwego_naznacheniya/silikonovye_reziny_gruppy_irpl. - : 10.03.2022.
18. []. - :
<http://www.chipdip.ru/product/picl8f452-i-p>. - :
 11.03.2022.
19. []. - :
http://belchip.by/product/?selected__product=11598. - : 12.03.2022.
20. []. - :
<http://www.eandc.ru>. - : 12.03.2022.
21. Wi-Fi []. - :
<https://imrad.com.ua/ru/arduino-wifi-esp07>. - : 12.03.2022.
22. []. - :
<https://www.chipdip.ru/product/irf710>. - : 14.03.2022.
23. , . . . / . . . // . . . -
2014. - 8.1. - .13-16.
24. , . . . : . . . /
 - .2- ; . . . - - : ,
 2005. -194 .
25. : 127
- 16.12.2013: 16.12.2013 127. - ,
- 2013.-9 .
26. 33. - 30.04.13,
 . - , 2013. - 20 .
27. . - . 28.10.11,
 . - , 2011. - 77 .

28. «
- »
- 11.10.2017 92. - , 2017. - 360 .
29. 4.02.01-03. , ,
- /
- (
- 2.04.05-91). - , 2004. - 82 .
30. . [] -
- : <http://venteler.ru/ventilyaciya/kak-vypolnyaetsya-raschet-sistemy-ventily-accii-v-pomeshhenii.html>. - : 05.05.2022.
31. , ,
- ,
- 115 16.11.2011:
- 16.11.2011 115.-
- , 2011. -9 .
32. ,
- ,
- 26.12.13, . - ,
- 2013.-29 .
33. 2.04.03-2020 « » /
- .
- 30
- 2020 . 70 - , 2020. - 86 .
34. 45-2.02-142-2011 (02250). , ,
- /
-
- (2.02.01-98). -
- , 2011.-31 .
35. 01-2014.
- . - . 01.07.14. « -
- »
- . - , 2014. - 163 .
36. 45-2.02-22-2006 (02250).
- /
- .
- . - , 2006. - 46 .
37. , . „ . .
- / . . , . .
- . - .: , 2000. - 256 .

38.

.- : , 2014. - 46 .

39.

[.]. - : , 2013. - 400 .

40.

.- : - , 2013. - 439 .

41.

.- : , 2013. - 372 .

42.

- , 2013. - 663 .

43.

.- : , 2014. - 448 .

44. <http://www.belmir.by/2019/03/05/%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B0-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F-%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%87%D0%B5/> - : 20.04.2022.