

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«01» 06 2020 г.

«

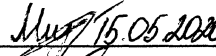
«

»

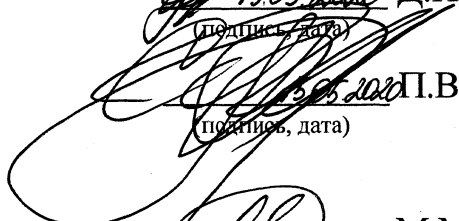
1-60 01 01 «

»


11902115

 15.05.2020 А.А. Миронов
(подпись, дата)

 15.05.2020 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

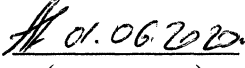
 15.05.2020 П.В. Сергеевич
(подпись, дата)

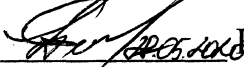
 15.05.2020 М.М. Салтанов
(подпись, дата)

 15.05.2020 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 01.06.2020 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

 01.06.2020 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

:

-

- 80

() ;

- 8

;

()

- 1

80 ., 21 ., 14 ., 1 ,

42 .

«

».

:

«

».

:

-

- 1,46 ^{3/} ;

-

- 105,2 ^{3/} ;

-

- 10,48 ;

-

-12 ;

-

- 790 (),

569 ();

-

- 23 / .

18 151,70 .

1. []: , / . . . , . . . , . . .
.- :: , 2002. - 184 .
2. , . . . []:
/ . . . ,- :: , 2008. - 312 .
3. -2001. 13.
[].- :: , 2001. - 51 .
4. Basteh.ru : [] . -
: <http://www.basteh.ru>, . - : 10.03.2020
- 5 2.08.02-89*
[].- :: , 1991. - 42 .
- 6 2.04.01-85.
[].- :: , 1986. - 56 .
7. Novum.
[] 2012. - 1.0. - 560 .
8. 2.04.02-84*.
[].- :: , 1985. - 120 .
9. 53491.1-2009. . 1.
[].- :: , 2010. - 62 .
10. , . . . []:
/- :: , 2003. - 58 .
11. , . . . []/ . . .
.- :: , 2001. - 30 .
12. , . . .
[]/- :: , 2002 - 50 .
13. , . . . []/ . . .
.- :: , 2003. - 102 .
- 14 Poolnn.ru: [] . - :
<http://www.poolnn.ru>, . - : 10.03.2020.
15. , . . . [] / . . . , . . .
.- :: , 1984. - 116 .
16. 12.0.003-80 .
[].- :: - , 2003. - 50 .
17. 2.2.4.548-96.
[].- :: , 1997. — 48 .

18. 2.04.05-91. ,
 []. - .: , 1997. - 56 .
19. 22.5-1313-03.
 []. - .: , 2003. -
 46 .
20. 12.4.033-78 .
 []. - .: - , 2006. - 78 .
21. 52.13330.2011.
 []. - .: , 2011. - 74 .
22. 12.1.019-79 -1.01.86.
 []. - .: - ,
 2011.-66 .
23. 12.1.038-82 -1.04.88.
 []. -
 .: - , 2011. - 67 .
24. 12.1.030-81 -1.08.87.
 , []. - .: - , 2011. - 56 .
25. 12.1.004-91 .
 []. - .: - , 1996. - 66 .
26. -123. -
 []. - ., 2008. - 45 .
27. -2001. 6.
 []. - .: , 2001. — 93 .
28. -2001. 16. []. - .: , 2001. - 45 .
29. dwg-sport.com: []. - .
 : <http://www.dwg-sport.com/catalog/87/1091/>. - :
 10.03.2020.
30. []. - .: <https://www.vo-da.ru/articles/vodopodgotovka-basseina/sposoby-obrabotki-vody/>,
 - : 10.03.2020.
31. []. - .
 : <https://www.ruswater.com/vodopodgotovka/basseina/>. -
 : 12.03.2020.
32. []. - .: <https://avancegroup.ru/stati/skimmemyj-bassejn/>. - : 13.03.2020.
33. []. - .: <http://www.pool-m.ru/vodopodgotovka-bassejna.php>. - : 13.03.2020.
34. , . / . . .
 . - .: , 1993. - 96 .

35. , . . / . . . - . : , 1998.-272 .

36. -2001. 6. , 2001. - 93 . [].- . :

37. [].- : <https://baniwood.ru/sistema-filtracii-vody-v-bassejne.html>. - : 15.03.2020.

38. , , :

132 26.12.2013: 26.12.2013 132. -

, 2013. - 29 .

39. 1-2005. . / . - . - . -

. - , 2005. - 35 .

40. 127 16.12.2013 « ».- , 2013. - 9 .

41.

. - , 2014. - 46 .

42. - : , 2020. - 45 .