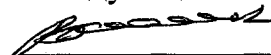


« »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

« 1 » 06 2019 г.


«


»

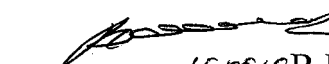
1-60 02 01 «

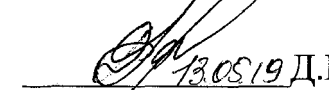
»


11903115

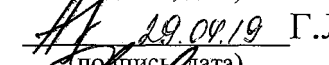
 29.09.19 П.В. Селиверстов
(подпись, дата)

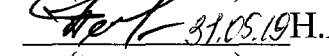
 17.05.19 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

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

 13.05.19 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

 03.05.19 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

 29.04.19 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

«

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 63 страниц(61)

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

63 ., 13 ., 14 ., 28

1

« »,

4,32 16,28 %

6,94 19,43 %

1. ... : 13.00.04 / ... ; ... , 1984. - 20 .
2. ... /- : ... , 2002. - 293 .
3. [...]. - : https://ru.wikipedia.org/wiki/npbmoK_B_BbicoTy. - : 10.10.2018.
4. ... : 13.00.04 /- , 1984. - 24 .
5. [...]. - : https://world-sport.org/cycle/jump_high/technology/. - : 10.10.2018.
6. ; . . . , 1962. - .2. - 388 .
7. ... : ... , 2003. — 400 .
8. ... / ... // , 1984.-287 .
9. ... : ... / ... ,- 2- .. .- : ... , 2003. - 494 .
10. ... - / ... ,- : ... , 1975.-63 .
11. ... / ... ,- : ... , 1972. - 200 .
12. ... /- : ... , 1926. - 416 .
13. ... : ... /- 2- .. .- : ... , 2005. - 194 .
14. ... : ... - ... / ... ,- : ... , 1979. - .16-38.
15. ... : ... , ... , ... / ... ,- : ... , 2003.- .59-116, 127-136.
16. ... /- : ... , 1984. - .5-14, 29—41.

17. 33. - . 30.04.13,
 . - , 2013. - 20 .
18. 4.02.01-03. , ,
 / . -
- 2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
 19. , ,
 ,
- 115.- . 16.11.11,
 - , 2011. - 12 .
20. 45-2.04-153-2009 (02250).
 . /
- (2.04.05-98). - , 2009. - 104 .
21. 12.1.030-81. .
 , . - . 01.07.82,
 , 1982. - 4 .
22. 45-2.02-315-2018.
 . /
- , 2018. - 55 .
23. 01-2014.
 . - . 01.07.14. « -
 »
 . - , 2014.-163 .
24. , . . . / . . .
 [.]. - .: , 2013. - 400 .
25. , . . . / . . . ,
 - .: - , 2013. - 439 .
26. , . . . / . . . , . . .
 . - .: , 2013. - 372 .
27. , . . . / - .: .
 - , 2013.-663 .
28. , . . . / . . . , . . .
 , - .: , 2014. - 448 .