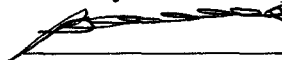


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«04» 06 2019 г.

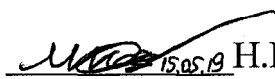
«

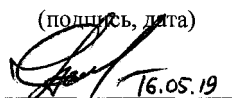
»

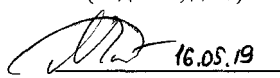
1-60 02 01 «

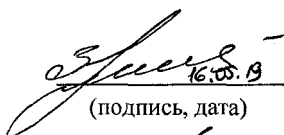
»

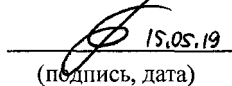
11903115

 15.05.19 Н.М. Матюшенко
(подпись, дата)

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

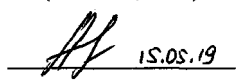
 16.05.19 М.А.Петух
(подпись, дата)

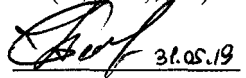
 16.05.19 Г.В.Забурьянова
(подпись, дата)

 15.05.19 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 15.05.19 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

-

- 8

;

- 58

;

()

- 1

2019

58 ., 10 ., 9 ., 52 ., 1

QUALISYS

TRACK MANAGER.

()

Qualisys Track Manager, :

-
-
-
,

- 5,47 / ;

(- 4,15 / ;

- 4,87 /)

(- 2,63 / ;

3,46 / ;

- 7,48 /).

1. ... : - / ... , 1961. - 368 .
2. ... / ... - : ... , 1986.-352 .
3. ... : ... , / ... - : ... , 2005. - 544 .
4. ... : ... , / ... , ... - : ... , 2001. - 480 .
5. ... : ... - / ... - : ... , 2009. - 172 .
6. ... : ... / ... - : ... , 2003. - 392 .
7. ... : ... / ... - : ... , 2004. - 387 .
8. ... / ... - : ... , 2005. - 192 .
9. ... : ... , / ... , ... - : ... , 2005. - 256 .
10. ... : ... , / ... - : ... , 1968. - 175 .
11. ... (...) : ... , / ... - .., 1995. - 70 .
12. ... : ... , / ... , ... - : ... , 1979. - 264 .
13. ... : ... / ... - : ... , 1967. - 358 .
14. ... : ... , / ... - : ... , 2005. - 232 .
15. [...] . - : <http://www.v8mag.ru/section313/article 1393.php> . - : 03.11.2018.
16. [...] . - : <https://cyberleninka.m/article/v/biomechanicheskie-harakteristiki-tochnostno-tselevyih-udamyh-dvizheniy-v-sportivnom-karate> . - : 05.10.2018.

17. []. - :
<http://www.dissercat.com/content/biomekhanicheskie-kriterii-ratsionalnosti-i-effektivnost-tekhniki-udamykh-deistvii-v-karate>. - : 17.11.2018.
18. []. -
 : <https://sport.wikireading.ru/9756>. - : 20.10.2019.
19. , . . / . . . - . :
 , 1991. - 288 .
20. , . . / . . . - . :
 , 1966. - 349 .
21. , . . / . . . , . . .
 //
 , 1969. - . 37-38.
22. , . . / . . . // . . . - . :
 , 1984. - . 97-114.
23. , . . :
 - . . . / . . . - . : , 1977. -
 .139-155.
24. , . . / . .
 // , . . . - 2003. - 4. - . 36-38.
25. , . . : . . . -
 . : 01.02.2008; 13.00.2004 / . . . - . , 1991.-624 .
26. , . . - / . . . , . . .
 // . . . - 2008. - 6. - . 69-71.
27. , . . - / . . . - . : - ,
 2012.-553 .
28. , . . . /
 . . . , . . . - : , 1995. —
 320 .
29. , . . / . . . - . : , 2012. - 192 .
30. - Qualisys Track Manager
 []. - : <https://www.qualisys.com/>. -
 : 14.11.2019.
31. - Delsys []. -
 : <https://www.delsys.com/>. - : 21.01.2019.

32. / , 1989. - 672 .
33. / , 2007. - 912 .
34. / [.] // . - 2013. - 3. - . 65-72.
35. Bertec []. - : <https://bertec.com/>. - : 14.04.2019.
36. []. - : <https://tekscan.ru/>. - : 14.04.2019.
29. ilex []. - : <https://ilex.by/>. - : 03.05.2019.
37. 33. - 30.04.13, . - , 2013. - 20 .
38. . - . 28.10.11, . - , 2011. - 77 .
39. 26.12.13, 2013.-29 .
40. 4.02.01-03. / (2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
41. 45-2.04-153-2009 (02250). / (2.04.05-98). - , 2009. - 104 .
42. 45-2.02-22-2006 (02250). / , 2006. - 46 .
43. 45-2.02-142-2011 (02250). /

- , 2011. - 31 . (2.02.01-98). -
44. 01-2014. 01.07.14. « » , 2014. - 163 .
45. 12.1.030-81. 01.07.82, 1982. - 4 .
46. / . . , . . . , 2014. - 448 .
47. [] . - : <http://venteler.ru/ventilyaciya/kak-vypolnyaetsya-raschet-sistemy-ventily-accii-v-pomeshhenii.html>. - : 10.04.2019.
48. / . . [] . - : , 2013. - 400 .
49. / . . , . . . - : - , 2013. - 439 .
50. / . . , . . . - : , 2013. - 372 .
51. / . . - : - , 2013.-663 .
52. - F-Scan [] . - : <https://tekscan.ru/p68833004-vnutriobuvnoj-kompyutemyj-pedograf.html>. - : 16.01.2019.