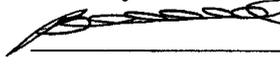


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«1» 06 2019 г.

«

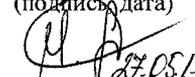
»

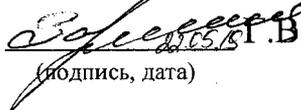
1-60 02 01 «

»

11903115

 13.05.19 В.П. Навицкий
(подпись, дата)

 27.05.19 М.В. Давыдов
(подпись, дата) К.Т.Н., доцент

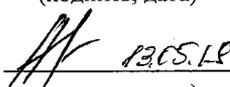
 20.05.19 Г.В. Забурьянова
(подпись, дата)

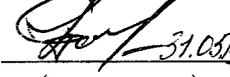
 17.05.19 И.В. Дразина
(подпись, дата) К.П.Н., доцент

 15.05.19 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 13.05.19 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

 31.05.19 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) К.Б.Н., доцент

:

-

-61

;

- 9

;

()

- 1

.

2019

61 .., 9 .., 9 .., 36 ,

1

Kinovea, Adobe Photoshop , RasCheT.

Adobe Photoshop

RasCheT.

RasCheT

Excel,

Kinovea

(12,3 /).

1. / //
(.) : ,
, 16 . 2008 . - . , 2008. - . 17-21.
2. /
// / - , 2003.
. 4. - . 24-28.
3. / , ,
. . . . // :
. - . , 1989. - . 114-125.
4. / , // :
/ , - . , 2008. - . 35-37.
5. / // - 1987.
- 2. - . 27, 34-35.
6. / //
. - 1995. - 1. - . 15-16.
7. / // Ski/
. - 1999. - 5. - . 39-43.
8. -
/ , //
. 7 / [. . . . ,] ; -
. - . , 2010. - . 196-201.
9.
2006-2010 . . / //
: : 75- . - /
(. . . .) [. . . .] ; - - . , 2012. - . 15.
- . 183-189.

10. VI
« -2001» : 2 . / . . - -
, 2002.- . 1. - . 317-319.
11. / . . . // . - 2012. - 4. - . 22-27.
12. / . . . , . . . //
: / , - ,
2001.- . 5.- . 153-156.
13. // , . . . :
1993 . -
, 1994.- . 68-69.
14. / . . . , . . . - . :
, 1970. - 207 . : .
15. : , / . . . [. . .]; . . .
. . . . , 1988. - 48 .
16. : . / . . . , . . .
. - . : , 1978. - 104 .
17. : , / -
. : , 2010. - 37 .
18. Kinovea [. . .].— :
<https://www.kinovea.org/>- : 24.02.2019.
19. / -
: , 1991. - 288 .
20. / - : , 1966. - 349 .
21. 33. - 30.04.13,
. - , 2013. - 20 .
22. . - . 28.10.11,
. - , 2011. - 77 .

23. 26.12.13, 2013.-29
24. 4.02.01-03. /
- 2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
25. 45-2.04-153-2009 (02250). /
- 2.04.05-98). - , 2009. - 104 .
26. 45-2.02-22-2006 (02250). /
- 2.04.05-98). - , 2009. - 104 .
27. 45-2.02-142-2011 (02250). /
- 2.02.01-98). - , 2011. - 31 .
28. 01-2014. 01.07.14. « » , 2014. - 163 .
29. 12.1.030-81. 01.07.82, , 1982. - 4 .
30. / . . . , 2014. - 448 .
31. [] . - : <http://venteler.ru/ventilyaciya/kak-vypolnyaetsya-raschet-sistemy-ventily-acji-v-pomeshhenii.html>. - : 10.04.2019.
32. []. - : , 2013. - 400 .
33. / . . . , 2013. - 439 .
34. / . . . , 2013. - 372 .

35. . . . / -

∴ - , 2013.-663 .

36. Photoshop: = Layers: The Complete Guide to

Photoshop's Most Powerful Feature. - 2- . - M.: « », 2011. - 304 c.