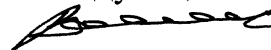


« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ


Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

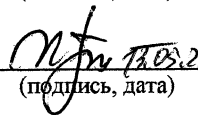
«02» 06 2023 г.

« »
Специальность 1-60 02 02 «Проектирование и производство спортивной техники»


Обучающийся
группы 11904119

 И.Д. Степошин
(подпись, дата)

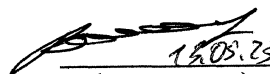
Руководитель

 И.В. Бельский
(подпись, дата)
д.п.н., профессор


Консультант

 О.А. Санько
(подпись, дата)

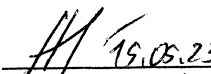
Консультанты
по методическому разделу

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

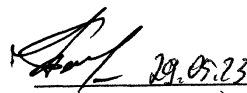
по экономическому разделу

 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

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

- 79 ;

- 9 ;

() - 1 .

5 ,43 . 79 ., 17 , 12 ,

d=60 , 7000112 8338-75.

1006,06 . 1388,36 .

- 1 , . . . « », . . .
- 921584 .- , 1982. - 5 .
- 2 []. -
- : <http://patents.su/6-874081-ustrojstvo-dlya-trenirovki-plovcov.html>. -
- : 17.12.2022.
- 3 []. -
- : <http://www.freepatent.ru/patents/2069065>. - : 17.12.2016.
- 4 . 63 69/10. []
-]. - : <http://www.freepatent.ru/patents/2034589>. -
- : 12.10.2022.
- 5 [] -
- : <http://www.mash-xxl.info/html>. - : 20.10.2022.
- 6 88 - [].
- : <http://kleiexpert.ru/instrukciya-klei-8-8>. - :
- 24.10.2022.
- 7 14637-89.
- . . - . 01.01.91. -
- , ,
- 1991.-10 .
- 8 [] -
- : <http://www.biostar.na.by/Klaviatura.html>. - :
- 20.10.2016.
- 9 15150-69.
- , ,
- . - . 26.06.78. -
- : , 1969. - 21 .
- 10 14254-96. , (
- IP). - . 01.01.97. - *
- , 1997. - 36 .
- 11 , . . . - /
- - .: , 2001. - . 2. - 900 .
- 12 , . . . /
- . . . - .: , 1964. - 67 .

- 13 PIC16F886 [] . -
: www.microchip.com/downloads/en/devicedoc/30272a. -
: 13.12.2015.
- 14 [] . -
: <http://avrlab.com/node/29>. -
26.11.2022.
- 15 [] . -
: <http://avrlab.com/node/29>. - 26.11.2022.
- 16 [] . -
: <http://avrlab.com/node/29>. - 26.11.2022.
- 17 LM7805 [] .
- : <http://avrlab.com/node/29>. - 26.11.2015.
- 18 3 4 [] . - :
<http://gamehouse.by/5027/>. - : 25.11.2022.
- 19 [] . -
: <https://www.ru-chipdip.by/product/>. - : 11.12.2022.
- 20 , . . ,
/ . . . - : , 1998. -
336 .
- 21 , . . « » ,
/ . . . - :
, 1996.-148 .
- 22 , . . - / . . . - : ,
2012.-272 .
- 23 , . . : , ,
/ . . . - : , 1997. - 128 .
- 24 , . . : / . . . -
. 2- . , . ; , . - . - : ,
2005. - 194 .
- 25 : 127 16.12.2013;
16.12.2013 127. - , 2013. - 9 .
- 26 12.1.005-88 « »
».
- 27 « »

»,
30.04.2013 . 33- 30.04.13,
.- , 2013.-20 .
28. . - . 28.10.11,
.- , 2011. - 77 .
29 «
»
11.10.2017 92. - , 2017. -360 .
30 4.02.01-03. , ,
/
- . - (.
2.04.05-91). - , 2004. - 82 .
31 «
»
11.10.2017 92. - , 2017.-360 .
32 , «
, , ,
»,
16.11.2011 . 115- , 2011. - 9 .
33 «
, ,
», «
, ,
»,
26.12.2013 . 132—
, 2013. - 29 .
34 2.04.03-2020 « » /
.-
.-
30
2020 . 70- , 2020. - 86 .
35 2.02.05-2020 « »
/
.-
12 2020 . 79

- 2.02.01-2019 « ... » (...)
45-2.02-315-2018 (33020)) - ... , 2020. - 70 .
36 ... 01-2014.
... 01.07.14. « ... -
... »
... , 2014.-163 .
37
... , 2014. - 46 .
38 ... / ...
[...].- ... , 2013. - 400 .
39 ... / ... ,
... - ... , 2013. - 439 .
40 ... / ... ,
... - ... , 2013. - 372 .
41 ... / ... - ...
- ... , 2013. - 663 .
42 ... / ... , ...
... - ... , 2014. - 448 .
43

[...].- ... :
<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->
: 20.04.2022.