




« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ


 В.Е. Васюк
«08» 06 2022 г.

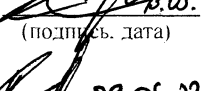
« »
1-60 02 02 «


»
11904117

 13.05.22 М.А. Борисова
(подпись, дата)

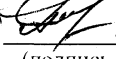
 13.05.22 Н.Г. Кузнецова
(подпись, дата)
к.п.н., доцент

 13.05.22 В.С. Колесников
(подпись, дата)

 29.04.22 А.В. Солонец
(подпись, дата)
к.п.н.

« »
 19.04.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »
 11.05.2021 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

- 67 () ;

- 9 ;

() - 1 .

2022

5 ,35 67 , 10 , 17 ,

3,7

=10000

F=1000

2,4

— 39784

1000

SolidWorks 2021;

AutoCAD Mechanical 2017.

- 1 []. —
: <https://sport78.ru/product/robot-dlja-nastolnogo-tennisa-double-fish-tt-01/>. - : 13.03.2022.
- 2 []. - : <https://sport78.ru/product/robot-dlja-nastolnogo-tennisa-double-fish-tt-01/>. - : 14.03.2022.
- 3 []. - : <https://spb26.ru/lr155697759>. - : 15.03.2022.
- 4 380-2005.
. - . 30.06.08. -
. - ., 2009. - 8 .
- 5 8645-68. . - . 01.01.69.
. - ., 1993. - 11 .
- 6 [.]; - : , 2004. — 464 .
- 7 []. - : <http://www.penta-91.ru/rubber.htm>. - 04.03.2022.
- 8 24705-81. (. - . 01.01.1982. - . - ., 1982. - 12 .
- 9 []. - : http://www.splav-kharkov.com/mat_start.php. — : 04.03.2022.
- 10 []. - : http://osntm.ru/kt_tren.html. - : 08.03.2022.
- 11 15526-70. q. . - . 01.01.1972. - . - ., 1972.-15 .
- 12 11284-75. . - . 01.01.1977. - . -] [., 1977. - 16 .
- 13 , . . . : 2/ . . — : « », 1999. — 222
- 14 1879-2008. . - . 2008-12-01 . - ., 2008 - 13 .
- 15 []. — : http://oitsp.by/images/files/prakt_tsiss_2016.pdf. -

: 15.03.2022.

16 STM32F070CB, STM32F070RB, STM32F070C6, STM32F070F6.
ARM®-based 32-bit MCU, up to 128 KB Flash, USB FS 2.0, 11 timers, ADC,
communication interfaces, 2.4 — 3.6 V []. -
<http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/31/41710/5f/a5/32/46/42/DM00141386.pdf/files/DM00141386.pdf7jcr:content/translations/en.DM00141386.pdf>. — : 17.03.2022.

17

HD44780 []. -
<http://www.gaw.ru/html/cgi/txt/lcd/chips/hd44780/start.htm>. - :
18.03.2022.

18 LM 10861-3.3

1.5 []. -
http://catalog.gaw.ru/index.php?page=component_detail&id=8515. - :
18.03.2022.

19 LM1086 1.5- Low Dropout Positive Regulators []. —
: <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm1086.pdf>. - :

20.03.2022.

20 24-Bit Analog-to-Digital Converter (ADC) for Weigh Scales
[]. - :
https://www.mouser.com/ds/2/813/hx711_english-1022875.pdf. - :
20.03.2022.

21

127
16.12.2013:

16.12.2013 127. - , 2013. - 5 .

22

33. - 30.04.13;
.- , 2013. - 20 .

23

115 16.11.2011:

16.11.2011 115.- , 2011.-20 .

24 4.02.03-2019. ,

2.04.01-03). - , 2020. - 68 .

25 2.04.03-2020. /

- (02250)). - , 2020. - 61 . (45-2.04-153-2009
 26 12.1.030-81.
 , . - . 01.07.82;
 . — ., 1982. —4 .
 27 2.02.05-2020. /
- 315-2018 (33020)). - , 2020. - 63 . (45-2.02-
 28
 . - , 2014. - 46 .
 29 , . . . / . . . — . . :
 « . . . » , 1990. - 166 .
 30 , . . . /
 . . . , . . . , - . . :
 « . . . » , 2006. - 231 .
 31 6 210/310 [. . .] . -
 : http://anid.ru/poliamid/pa6_210_310. - : 23.03.2022.
 32 [. . .] . -
 : <https://unitedextrusion.ru/manual/harakteristiki/>. - :
 27.03.2022.
 33 - [. . .] . -
 : <http://tdeuroconst.ru>. - : 29.03.2022.
 34 14254-96. , ((IP). - . 01.01.1997. - . - ., 1997. - 5 .
 35 (. . .) [. . .] . -
 : <http://docs.cntd.ru/document/gost-14254-96>. - :
 21.03.2022.