ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ Заведующий кафедрой СИ В.Е. Васюк «O/» 06 2020 г.

>>

« 1-60 02 02 « *У<u>ИБОБ</u>ДОГО*А.С. Мажейко 11904115 (подпись, дата) *51010*В.Е. Васюк (подпись, дата) ж.п.н., доцент **У 2010**В.С. Колесников *805 додо*Н.А. Парамонова (подпись, дата) к.б.н., доцент *510*26.С. Третьякова <u>′18.06292</u>∞2Г.Л. Автушко **« >>** (подпись, дата) *5100*Н.А. Парамонова (подпись, дата) к.б.н., доцент - 63 - 8 - 1

«

2020

d = 28

NK29/20

488000000

42

28322 .

```
1.
                                                                           ]. -
             : http://www.findpatent.ru/patent/231/2314849.html.
       : 19.05.2020.
     2.
                                                        : http://patents.su/4-
1085602-ustrojjstvo-dlya-trenirovki-shtangistov.html. -
                                                               : 21.05.2020.
1987.-96 .
     4.
                                                     : 20.04.2020.
       : http://electronpo.ru/production. -
      5.
       - XXI, 2004. - 320 .
                                                             http://razvitie-
pu.ru/?page_id=4121. -
                                   : 25.03.2020.
http://x-osl.narod.ru/etc/1806/mex/mex.htm. -
                                                        : 19.04.2020.
        , 1966.-491 .
                  5264-80
                                                                             ].
                : http://docs.cntd.ru/document/1200004379. -
17.03.2020.
      10.
                       NK29/20 [
https://aprom.by/cgi-bin/boardauto.pl?words=nk29/20. -
17.03.2020.
      11. STM32F103C8T6 -
       : https://geektimes.ru/post/263210//. -
                                                         : 21.04.2020.
                                                                             ]. -
               : http://motors33.ru/. -
                                                  : 21.04.2020.
      13.
                                                                      -5
://www.sensorika.com/ru/datchiki/lazemyj-datchik-dliny-i-
projdennogo-puti/. -
                                : 27.05.2020.
      14.
                                  (LCD)
           https://radiodetali.com/lcd-module-whl602d-ygh-ctk.html/. -
       : 30.04.2020.
      15.
                https://mgbot.ru/catalog/dzhostiki-klaviatuy-knopki/knopochnaja-
klaviatura-na-5-knopok-adkeyboard//. -
                                               : 30.05.2020.
```

```
220 /12 [
      16.
               : https://minsk.flagma.by/transformator-ponizhayushchiy-220v-12-
24-36-42-220-ol778477.html/. -
                                           : 02.04.2020.
      17.
               11 . §/'
   8:// ^ 1
                                                          : 02.04.2020.
      18.
                                                                 ]. -
           http://alielectronics.net/2016/04/15/17805cv/. -
10.05.2020.
      19.
                                                                  , 1998. - 336
      20.
            127
                    16.12.2013:
                                          16.12.2013 127. - , 2013. —
9.
      21.
                                                       33
                                                             30.04.2013:
                                        , 2013. - 26 .
            30.04.2013
                          105. —
      22.
                 4.02.01-03.
       /
      2.04.05-91). -
                           , 2003. - 78 .
      23.
                              115
                                     16.11.2011:
                                                           16.11.2011
                                                                         115. -
      , 2011. - 20 .
                 45-2.04-153-2009 (02250).
      24.
                                                       , 2009. - 103 .
                                  2.04.05-98). -
      25.
               181-2009
                            (02230).
                                                       , 2009. - 325 .
               45-2.02-142-2011 (02250).
      26.
                                                          2.02.01-98). -
                                         (
2011.-25 .
      27.
```

, 2014. - 46 .