ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ Заведующий кафедрой СИ В.Е. Васюк «ОГ» О-6 2020 г.

**>>** 

1-60 02 02 «

**«** 

**>>** 

11904115

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

Подпись, дата)

<u>Л. 15.05. года</u> Д.И. Барановская

*різ оз као*Е.С. Третьякова (полінсь, дата)

<u> /// 30. 05. 2020</u> Г.Л. Автушко (подпись, дата)

(подпись, дата) к.б.н., доцент

- 69

\_ o , ) - 1

2020

0		:	: 69	٠,	10	٠,	13	., 45
, 8	•		,					
,								,
	,			-			•	
	_	-						
,	· -	,					,	
					•			
								,
					•			
,		•						,
, 120 ,							_	12841
,	-	430						12041
		-						,
							,	<b>,</b>
			•					
- -			•					14758

```
1
                           . 4- . - : , 2015. - 268
                                              , 1989. - 320 .
                                 : 03.04.2020.
http://bypatents.com. -
     4
                  14254-96.
           . 01.01.1997. -
     IP). -
                                                                  ., 1997. - 5
      5
                            : https://pkmetiz.ru/articles/usilie-zatyazhki-boltov-
tablica/. -
                     : 10.04.2020.
                                           ſ
                                                                 ]. -
       : https://eti.su/. - : 13.04.2020.
      7
              : https://barrens.ru/raschet. -
                                                      : 14.04.2020.
                                           : https://eti.su/. -
                                    : 14.04.2020.
             Α
http://www.polymerbranch.com/catalogp/view/8/456.html#v456. -
04.05.2020.
      10
                                -1267
                                              14 -2 [
              : http://ecspb.com/produkciya/silikonovye_rezinovye_smesi/obwe
go_naznacheniya/silikonovye_reziny_gruppy_irp1. -
                                                              04.05.2020.
                                                       ]. -
https://cxem.net/mc/mc.php. -
                                         : 16.04.2020.
      12
                                                                 ]. -
       : http://www.splav-kharkov.com/mat_start.php?name_id=1084. -
       : 04.05.2020.
           MLX90316 Rotary Position Sensor IC. - [
               : https://www.melexis.com/en/product/mlx90316/absolute-rotary-
position-sensor-ic. -
                               : 05.05.2020.
      14
                                                                  ]. -
       : http://belrobot.by/product/selected_product:v:401.html. -
07.03.2020.
      15
                                115-10. - [
                                                                 ]. -
       : http://platan.ru/pdf/passiv_comp_54.pdf. -
                                                             : 03.05.2020.
```

```
16
            LM1086I-3.3
                             1.5 . - [
http://catalog.gaw.ru/index.php?page=component_detail&id=8515.
       : 07.04.2020.
      17
               HD44780
http://www.gaw.ru/html.cgi/txt/lcd/chips/hd44780/start.html. -
07.03.2020.
      18
           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/31/4f/10/5f/
a5/32/46/42/DM00141386. pdf/files/DM00141386. pdf/j cr: content/translations/en. D
M00141386.pdf. -
                              : 08.04.2020.
      19
               , 2000. - 128 .
     20
                   . 28.10.11,
                  , 2011. - 77 .
     21
                     «
              92. -
                         , 2017. - 43 .
11.10.2017
      22
                  4.02.01-03.
       /
                         , 2003. - 78 .
      2.04.05-91). -
                                                                     , 1975. -
472 .
      24
                                                                          ].
                       http://venteler.ru/ventilyaciya/kak-vypolnyaetsya-raschet-
sistemy-ventily acii-v-pomeshhenii.html. -
                                                     : 10.05.2020.
     25
                                                          115
                                                                  16.11.2011:
                                      , 2011. - 9 .
            16.11.2011
                         115. -
     26
```

```
26.12.13,
2013. - 29 .
                   45-2.04-153-2009 (02250).
      27
                                                          , 2009. - 104 .
                                     2.04.05-98). -
      28
                        45-2.02-142-2011
                                                 (02250).
                                                                         2.02.01-
             , 2011. - 31 .
98). -
      29
                     45-2.02-315-2018 «
                                                                        01.07.18.
«
                                , 2014. - 163 .
                 45-2.02-22-2006 (02250).
      30
                            , 2006. - 46 .
      31
                                              , 2014. - 46 .
      32
                                                                      ]. -
          http://kompressory.by/article/42-kak-vybrat-kompressor.html. -
        : 18.05.2020.
      33
          http://kompressory.by/article/42-kak-vybrat-kompressor.html. -
        : 18.05.2020.
                                                                              ]. -
      34
                                                       [
                : https://peomag.by. -
                                                   : 19.05.2020.
      35
                                                             1. -
https://studbooks.net/1935043/tovarovedenie/raschet_stoimo sti_syrya_o snovnyh_
materialov. -
                           : 19.05.2020.
      36
https://studbooks.net/1935043/tovarovedenie/raschet_stoimosti_syrya_osnovnyh_
materialov. -
                           : 19.05.2020.
      37
                                                                           ]. -
                     https://economy-ru.info/info/36224/. -
19.05.2020.
```

38		
[	]	
https://studfile.net/pr	eview/2652695/page: 13/	: 19.05.2020.
39		[ ]
: h	ttps://myfin.by/wiki/term/strahov	ye-vznosy-v-fszn /
: 19.05.2020		
40		[
]	: https://studbooks.net/zhur	nalistika/raschet_rashodov
- : 19.0	5.2020.	
41	[	]
: http	s://spmag.ru/articles/kak-rasschita	at-obshcheproizvodstvennye
rashody-formula	: 19.05.2020.	