ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ Заведующий кафедрой СИ В.Е. Васюк «ОД» 06 2023 г.

«	-							
« «	»							
Специальность 1-60 01 01 «Спортивная инженерия»								
Обучающийся								
группы 11902119	о моври 3.05 А.Ю. Щемелёва (подрись, дата)							
Руководитель	13,05 2; П.В. Камлач							
	(подпись, дата) К.Т.Н., ДОЦЕНТ							
Консультант по основной части	13.05.23 А.С. Саламонов (подпись, дата)							
Консультант	(nogimes, gara)							
по методической части	Я. В (13 05.23В.В. Карнейчик							
	(подмись дата) к.э.н., доцент							
по разделу «Экономическая часть»	(подпись, дата)							
по разделу «Охрана труда»	// 15: 05 73 Г.Л. Автушко (подпись, дата)							
Ответственный за нормоконтроль	29,03.23 Н.А. Парамонова к.б.н., доцент							
. 02								
83 - 8 ;	,							
- o ,								

(

) - 1

83 ., 8 ., 10 ., 56 , 1 **«** »,),). suXessPark. 352 85 60 975 478 ;

, 251926,08

JIS	1711		[.]	
: http	s://bravo-sb	.by/catalog/s	istemy-k	controly	a-i-upra	avleniya	լ-
dostupom/elektrozamki-i-zasho	chelki/elektr	ozashchelki/	elektroza	shchelk	i-bez-		
planok/elektrozashchelka-j is-1	711 -obratno	ogo-deystviy	/a		:		
21.02.2023.							
2	[].				:
https://ru.wikipedia.org/wiki/N	IarHHTHb m	_3aM0K		: 2	1.02.20	023.	
3	KT02.9	Q - PERCo]		
: https://v 9q.php : 21.02	www.perco.r .2023.	ru/products/e	lektronn	aya-pro	khodna	ya-kt02	, <u> </u>
4 RusGate T3-NO-SF	v.2 -]	
: https://videoglaz.ru	/tumikety-tri	pod/rusgate/	rusgate-1	t3-no-sf	-v-2-en	n	
: 21.02.2023.							
5	2	ZKTeco-D10)65S []
: https://de	eal.by/pl0304	40137-aroch	nyj-meta	llodetek	tor-kte	co.html	
: 21.02.2023.							
6 DHI-ISC-D206 SFE	RA -		[]	
:		https://secur	.by/katal	og/kont	rol-i-u _l	oravleni	e-
dostupom/metallodetektoiy/dal	hual/dhi-isc-	d206.html		: 2	21.02.2	023.	
7		PC	Z 100 [- -]
: https://v	/www.dssl.ru	products/pc-	z-100-m	etallode	tektor.	-	
: 21.02.2023.							
8		Prox	xy- []
: https://securit	tyrussia.com	/skud/reader	/proxy-3	m		:	
21.02.2023.							
9			Proxy-	USB-M	Α [
]. —	: https://bol	lid.ru/produc	tion/orio	n/acces	s-contr	oller/pro	оху-
usb-ma.html	21.02.2023.						
10	2000-2	[]			:
https://bolid.ru/production/orio21.02.2023.	n/access-cor	ntroller/s200	0-2.html	•		, :	
11 ,					/		
					/	•	,

```
12 KT-300 Door Controller - Kantech [
                                                                            ]. -
        : https://www.kantech.com/products/controllers_kt300.aspx. -
21.02.2023.
      13
                                                          -12
                                                                   . 01 [
                                : https://bolid.ru/production/reserve/rip-base/rip-12 01
       1. -
.html. -
                     : 21.02.2023.
      14
                                                               30379-2017.
                                   , 2017. - 18 .
01.12.2018. - .:
      15
                                                          -12
                                                                   .02 (
                                                                             -12-2/7 1)
                                                : https://bolid.ru/production/reserve/rip-
                        ]. -
base/rip-12 02.html. -
                                    : 21.02.2023.
      16
                                                                      -12-3/17 1- -
                                                     -12
                                                            .50 (
RS)
https://bolid.ru/production/reserve/rip/rip-rs485/rip-12_rs.html. -
21.02.2023.
      17
                                                          -24
                                                                   .01 (
                                                                             -24-3/7 4)
                                                : https://bolid.ru/production/reserve/rip-
ſ
                        ]. -
base/rip-24_01.html. -
                                    : 21.02.2023.
                                                         -24
      18
                                                                  .02 (
                                                                            -24-1/7 4)
                                                : https://bolid.ru/production/reserve/rip-
                        ]. -
base/rip-24_02.html. -
                                    : 21.02.2023.
      19
                                           - (
                                                      )[
                                                                               ]. -
                         https://www.ecr.by/catalog/kassovoe-oborudovanie/fiskalnye-
registratory/fiskalnyy-registrator-titan-f-skno. -
                                                            : 21.02.2023.
      20
                                         TFP-115 -
      ]. -
https://retail.by/catalog/tradingcash/fiscalregistrars/fiskahiyj-registrator-tfp-1 15.
              : 21.02.2023.
      21
      ]. -
                                      https://belcrystal.by/products/cash-equip/cash-
registers/pirit-rb. -
                                : 21.20.2023.
      22
                                               : https://bolid.ru/production/orion/about-
orion/orion structumaya_shema.html. -
                                                     : 21.02.2023.
```

23 ParsecNET 3	
] : https://www.parsec.ru/products/parsecnet3.	_
: 21.02.2023.	
PERCo-Web []	
: https://www.perco.ru/products/sistema-kontrolya-dostupa-perco-	web
: 21.02.2023.	
25 ISD -	
[-	:
http://www.isd.su/extensions/stadions.html : 21.02.2023.	
,	
« » []	:
https://www.datakrat.ru/solutions/sistema-avtomatizatsii-stadionov-premera-liga. : 21.02.2023.	-
27 «Stadium» - INTES [] :	
https://www.intes.by/solution/sportivnye-sooruzheniya-gotovyie-resheniya/pps-	
stadium : 21.02.2023.	
28 PERCo-Web [1. —
	a-perco-
web : 21,02.2023.	F
29 « »- []	:
https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/arm_orionpro.html.	_
: 21.02.2023.	
PNSoft-Parsec.ru [].	
: https://www.parsec.ru/products/parsecnet3-software/pnsoft-	
: 21.02.2023.	
PERCo-Web [].	-
: https://www.perco.ru/products/po-sistemy-kontrolya-d	ostupa-
perco-web : 21.02.2023.	1
32 Sport-Keeper []
: https://ucs-spb.ru/programms/sport-keeper :	
21.02.2023.	
33 - « » []	
: https://pps-bars.datakrat.ru/software : 21.02.2023.	
34 - INTES []	
: https://www.intes.by/solutions/sportivnyie-sooruzheniya-go	tovyie-
resheniya/pps-stadium : 21.02.2023.	•

```
35
                                                         [
      ].
http://www.sob.by/time_control_price_t.php?CAT_ID=56&Cro=95&ID=3034.
            : 21.02.2023.
                           TTR-04.1
     36
                                                                           ]. -
                : https://www.perco.ru/products/tumiket-tripod-ttr-04.php.
      : 21.02.2023.
     37
                                                          33
                                                                  30.04.2013:75
          :
           30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
     38
                  12.1.005-88.
                    . - ., 2008. - 50 .
               12.1.007-76 «
     39
                       ». - . 10.03.1976. -
                   . - ., 1976. - 3 .
     40
             4.02.03-2019
    4.02.01-03). -
                    , 2020. - 78 .
               45-2.04-196-2010 «
     41
                                 , 2010. - 94 .
               2.04.05-98). -
     42
                               115
                                       16.11.2011:
                                                          16.11.2011
                                                                        115. -
      , 2011. - 20 .
     43
                  2.04.03-2020
                                , 2009. - 103 .
               2.04.05-98). -
     44
              295-2011
              . - , 2017. - 15 .
     45
              2.02.05-2020 «
```

```
45-2.02-315-2018). -
                                               (
       , 2021. - 64 .
      46
                  474-2013 «
                                                                  , 2013. - 57 .
      47
             «
                                                    05.03.2015
                                                                  23
               «
                                                                      05.03.2015
                                                                                      23
            05.03.2015
                           23. -
                                       , 2015. - 17 .
      48
                                 «
                                                                              , 2013. -
                                           28
                                                      2013
                                                                 59. -
37 .
      49
                2.0203-2019
                                 , 2022. - 104 .
      50
                                                        18
                                                                 2018
                                                                          35. -
2018.-15 .
      51
                                             , 2014. - 46 .
      52
           https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-
proizvodstveimih-rabochih.html. -
                                               : 07.03.2023.
                                    [
      53
                                                           ]. -
https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelnye-otchisleniya-na-
sotsialnye. -
                          : 07.03.2023.
      54
                                                                   ]. -
        : https://studfile.net/preview/4474539/page: 16/.-
                                                                    : 07.03.2023.
```

55 []. [ittps://cyberpedia.su/10xcl86.html. - : 07.03.2023.
56 []. - :
[ittps://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html. - : 97.03.2023.