ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

В.Е. Васюк

2023 г.

«Os» 06

« - »
Специальность 1-60 01 01 «Техническое обеспечение эксплуатации

спортивных объектов» Обучающийся

Группы 11902119

Руководитель

«

Консультант по основной части Консультанты по методической части

по разделу «Экономическая часть»

по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль

Ties .

<u>//13-65, 23</u> С.С. Куличков

-11/13.05` 23 А.И. Кузьмицкий

(подпису, дата)

(подпись, дата)

ВОГВД.И. Барановская

///40s 23 Е.С. Третьякова

родпись, дата)

(подпись

28.05.23 (подпись, дата)

Н.А. Парамонова

к.б.н., доцент

- 66 ();

- 8

- 1

2023

66 ., 17 ., 13 ., 1 , 45

, , ,

« - ». :

- Mag AUDIO Hornet 12 84 .;'
- 21 .;

DiGiCO Quantum 7 1 ;DiGiCO DQ-Rack;

- , Klotz LY240S, F/UTP Cat 6 PVC, Klotz 5000.

AutoCAD.

, 45585

1648937 2808941,68 .

1 -]	•		
https://ru. wikipedi	ia.org/wiki/	<u>- </u>	()	•	
02.02.2023.						
2]		:
https://tmgroup.ru/	sistemy-zvuko	ousileniya		: 02.02.20)23.	
3]		:
https://msipro.by/n	ovosti/chto_ta	akoe_akustic	heskij_diza	jn_raschet_i	_zachem_o	n_
nuzhen	: 02.02.2	023.				
4]]		
: http	ps://www.over	ton.ru/publi	cations/artic	eles/passivny	e-ili-aktivn	ye-
kolonki-chto-vybra	at	: 02.02.2	2023.			
5		· · · · [· · · .]		:
https://www.unvis	pro.ru/brends/f	fourbrendsl	123	: 02	.02.2023.	
6			·] .	-	
-	baseacoustica. 02.2023.	.ru/jenciklop	edija/4-aku	sticheskoe-o	formlenie.	-
7]		:
https://www.deep-02.02.2023.	sound.ru/catal	og/akustiche	skie-sistem	y/	:	
8 Hornet 1	2 []		: https://ma	ag-
audio.com/ru/prod 02.02.2023.	ucts-by-series/	/homet-serie	s/homet-12.		•	
9	[].	-	•	
https://www.power	rsoft.com/en/p	roducts/insta	all-amps/ott	ocanali-serie	es/ottocanal	i-
12k4-dspd	: 02.0	02.2023.				
10] ;		:
https://muzcentre.r	n/digico-quan	tum-7-nc-fc/	/ . —	: 02.0	02.2023.	
11	[]	. - '		:
https://arispro.ru/m: 02.	nikshemye-puf 02.2023.	ty/cifrovye-	mikshemye-	-pulty/digico	o/dq-rack/.	-
12	. [].	-		•:
https://catalog.onli	ner.by/noteboo	ok/asus/fx51	.6pmhnl81w	v/prices		:
13"		1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •]		•
https://hi-tech-med	lia.ru/equipme	nt/tsifrovaya	a-sistema-ax	<u>kient-</u>		
digital/shure AD4I		-	02 2023			

14]	•
https://hi-tech-media.ru/equ	iipment/aksessua	ry-dlya-mikrofor	ov-shure/shure-
ua845uwb-e-aktivnyy-splitt	_		
952-mhz-s-evro-rozetkoy-i-		: 02.02.2	
15]	:
https://musicmarket.by/prod	- duct/zaryadnaya-	stanciya-shure-sh	orc-e
02.02.2023.			
16	[]	:
https://hi-tech-media.ru/equ	iipment/aksessua	ry-dlya-mikrofor	ov-shure/shure~
ua834wb-antennyy-prokhod	dnoy-usilitel/	: 02	.02.2023.
17]	:
https://hi-tech-media.ru/equ	ipment/sistemy-	personalnogo-mo	onitoringa/shure-
pa805swb-antenna-napravle	ennaya-dlya-psm	-sistem-470-952-	-mgts/
: 02.02.2023.			
18	. [] :
https://hi-tech-media.ru/equ	iipment/mikrofor	ny-shure/shure_N	1X412- /
: 02.02.2023.			
19 []	:	
https://datastream.by/shkaf-	-servemyj-prof-n	apolnyj-46u-tsmo	o-shtk-sp-k-2-46-6-
10-44aa-ch/	: 02.02.2023.		
20		¹] y	•
https://datastream.by/blok-v	ventilyatorov-dly	a-shkafov-serii-d	cs-lanmaster-lan-dc-
cb-fan6-10/	: 02.02.2023.		
21]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
https://datastream.by/blok-r	ozetok-tsmo-r-10	б-9s-i-440-l-8/	:
02.02.2023.			
22	[]	:
https://www.cmo./catalo	og/ /aksessuar	y_k_telekommun	iikatsionnym_shkafam
_i_stoykam/kabelnye_organ	nayzery/organayz	zer_kabeln <u>yy go</u> ri	zontalnyy 191 u_s_
kryshkoy_tsvet_chyemyy/.	- :	02.02.2023.	
23 []	: ht	tps://server-x.by/apc-
smt3000rmi2u.html	: 02.02.	2023.	
24]	•
https://dkc-opt.by/catalogs/: 02.02.2023.	-	lekt-dlj-ustanovk	i-19-profilj -v-jkaf
25 Dell U2520D []	:
https://catalog.onliner.by/di	splay/dell/u2520	d	: 02.02.2023.
26°]	: :
https://www.unibalus.by/itn	m/k-32200	. 02 02	2023

```
26
                                                      ]. -
https://www.unibelus.by/itm/k32209. -
                                                  : 02.02.2023.
                    FTP
                                                   ]. -
https://www.unibelus.by/itm/kl4337. -
                                                 : 02.02.2023.
      28
                                                        ]. -
https://musicmarket.by/product/kabel-mikrofonnyy-klotz-mc5000.
       : 02.02.2023.
      29
                                                        1. -
https://musicmarket.by/product/kabel-akusticheskiy-klotz-ly240s. -
02.02.2023.
      30
                                                ].
https://djshop.by/jbl-306p-mkii.html. -
                                                 : 02.02.2023.
                                            ]. -
                                                               : https://server-
x.by/kommutator-svitch-ruijie-reyee-rg-nbs3200-48gt4xs-p.html. -
02.02.2023.
      32
                                      33. -
                                                     30.04.13,
                                                , 2013. - 5 .
      33
               »,
                                                            »,
              92. - , 2017. - 40 .
11.10.2017
              4.02.03-2019
      34
                 , 2019. - 19 .
      35
                                                                    «
                                                            »,
16.11.2011
              115.-
                         , 2011.-2 .
      36
26.12.13.
                                                                        , 2013.
-29 .
      37
                  339-2011
                              , 2011. - 10 .
            2.04.03-2020.37. - , 2020. - 46 .
      38
      39
                      2.2.4/2.1.8.9-36-2002.
                            (
                                     ). -
                                               , 2002. - 36 .
```

», 28 2013 59. -, 2013. - 50 . 41]. -: https://otb.by/news/4245-o-ns-pri-ekspluatacii-oborudovanija. -: 24.02.2022. 42 2.02.05-2020 , 2020. - 13 . 43 16.12.2013 127 , 2013. - 26 . 44 2.02.03-2019 , 2019. - 7 . 45

, 2020. - 46 .