

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой СИ
В.Е. Васюк
 «01.» 06 2021 г.

«

«

«

-

»

1-60 01 01 «
 »

11902116

Зд 24.05 А.В. Зданчук
 (подпись, дата)

В.Е. Васюк 25.05 В.Е. Васюк
 (подпись, дата) К.П.Н., ДОЦЕНТ

М.М. Салтанов 25.05 М.М. Салтанов
 (подпись, дата)

В.В. Карнейчик 25.05 В.В. Карнейчик
 (подпись, дата) К.Э.Н.

Е.С. Третьякова 25.05 Е.С. Третьякова
 (подпись, дата)

«

»

Г.Л. Автушко 17.06 2021 Г.Л. Автушко
 (подпись, дата)

Н.А. Парамонова 26.07 Н.А. Парамонова
 (подпись, дата) К.Б.Н., ДОЦЕНТ

- :
 - ;
 - 68 ;
 - 8 ;
 () - 1 .

68 ., 16 ., 19 ., 36 , 1

, , ,

, ,

:

« « - ».

, ,

« « - »

361241,30 .

3,5 ,

800 ,

- 1 %.

,

:

- 1 []. - : <http://bgut.by/sport-chib/klassifikaciya-fizkultumo-sportivnyh-sooruzheniy-rb/>. - : 15.02.2021.
- 2 []. - : https://studopedia.ru/10_193170_lazemoe-izluchenie.html. - : 15.02.2021.3
- 3 []. — : <https://abclight.ru/sports-lighting/>. - : 18.02.2021.
- 4 []. - : <https://docplayer.ru/27053883-Principy-osveshcheniya-sportivnyh-obektov-i-sooruzheniy.html>. - : 21.02.2021.
- 5 []. - : <http://www.svettut.ru/articles/169-record.html>. - : 22.02.2021.
- 6 []. - : https://ru.wikipedia.org/wiki/е_е_а_а. - : 24.02.2021.
- 7 []. - : <https://220.guru/osveshhenie/istochniki-sveta/gazorazryadnye-lampy.html>. - : 27.02.2021.
- 8 []. - : <https://indeolight.com/>. - : 28.02.2021.
- 9 , . . . : . . . / . . . , . . . , - : , 2019. - 210 .
- 10 []. - : <https://www.parsec.ru/articles/zadachi-reshaemye-skud-na-predpriyatii/>. - : 01.03.2021.
- 11 []. - : <https://rgsec.m/stati/avtonomnye-skud-i-ih-osobennosti>. - : 01.03.2021.
- 12 [], - : <https://www.aamsystems.ru/>. - : 01.03.2021.

- 13 []. -
: <https://www.drdoors-msc.ru/vyibor-kontrollera-dostupa-skud>. -
: 02.03.2021.
- 14 []. -
: <https://www.rgsec.ru/stati>. - : 02.03.2021.
- 15 []. -
: <https://hqsignal.ru/>. - : 03.03.2021.
- 16 []. -
: <https://electrosam.ru/>. - : 03.03.2021.
- 17 []. -
: https://manggis.kz/blog/princip_raboty_sistemy/. - :
- 18
<http://jsbsystems.ru/schityvateli-proximity> - : 03.03.2021.
- 19 []. -
: <https://www.unibelus.by/>. - : 05.03.2021.
- 20 []. -
: <http://www.corsys.ru/info/>. - : 05.03.2021.
- 21 []. -
: <https://abclight.ru/standard/hockey>. - : 06.03.2021.
- 22 []. - :
<https://heliocity.ru/proekty-osveshcheniya/sportivnoe-osveshchenie/osveshchenie-ledovyh-aren/>. - : 06.03.2021.
- 23 []. -
: http://ledlamp.pro/svetodiodnoe_osveschenie_ledovyih_katkova/. -
: 07.03.2021.
- 24 .
33. - 30.04.13,
. - , 2013. - 19 .
- 25 12.1.005-88. -
. - ., 2008. - 50 .
- 26 . , ,
,
115. - . 16.11.2011,
. - , 2011. - 12 .
- 27 . ,
,
- 132 —
. 26.12.2013,
, 2013. - 25 .

- 28 2.04.03 « » . - ;
, 2021. - 72
- 29 4.02.03 « , ».
- : ,
2019. - 24 .
- 30 339 «
» . - :
, 2011. - 34 .
- 31 2.02.05 « » . - ,
2020. - 12 .
- 32 « -
» ,
127. - . 16.12.13,
. - , 2017. - 265 .
- 33 01-2014.
. - . 01.07.14. « -
»
. - , 2014. - 208 .
- 34 2.02.03 « » . - ,
2019. - 12 .
- 35
- 36 . - , 2014. -46 .
[] . —
: <https://extxe.com/1775/normirovanie-i-oplata-truda-montazhnikov/> . -
: 26.03.2021.