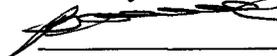


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

« 1 » 06 2019 г.

«

«

»

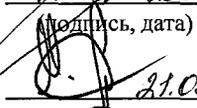
1-60 01

01 «

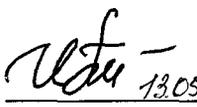
»

11902114

 13.04.19 М.Н. Шевченко
(подпись, дата)

 21.05.19 М.В. Давыдов
(подпись, дата) к.т.н., доцент

 16.05.19 М.М. Салтанов
(подпись, дата)

 13.05.19 И.В. Бельский
(подпись, дата) д.п.н., профессор

 3.05.19 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

 29.04.19 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

 31.05.19 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

:

- 87 () ;

- 8 ;

() - 1

2019

87 ., 23 ., 26 ., 1 , 37

.

:

.

.

,

,

,

,

,

:

-

;

-

;

-

;

-

;

-

,

.

.

- 1) []. -
: http://president.gov.by/ru/official_documents_ru/view/direktiva-3-ot-14-ijunja-2007-g-1399/. - : 06.05.2019.
- 2) []. -
: <http://www.government.by/ru/solutions/2353>. - :
06.05.2019.
- 3) []. -
: <https://www.belta.by/sport/view/respublikanskij-tsentrolimpijskoj-podgotovki-poffistajlu-sozdan-v-belarusi-176691-2016/>. - :
06.05.2019.
- 4) []. -
: <http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Osobennostilandshaftnogoosveshhenija>. - :
06.05.2019.
- 5) []. - :
<http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Ulichnoeosveshhenieiegovidy>. - : 06.05.2019.
- 6) []. -
: <http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Lampynakalivanija>. - : 06.05.2019.
- 7) []. - :
<http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Gazorazrjadnyelampydljaulichnogoosveshhenija>. - :
06.05.2019.
- 8) []. -
: <http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Rtutnyelampy>. - : 06.05.2019.
- 9) []. -
: <http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Metallgalogennyelampy>. - : 06.05.2019.
- 10) []. -
: <http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Natrievyelampy>. - : 06.05.2019.
- 11) []. - :
<http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Ksenonovyelampy>. - : 06.05.2019.

- 12) []. -
: <http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Ljuminiscentnyelampy>. - : 06.05.2019.
- 13) []. - :
<http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Indukcionnyelampy>. - : 06.05.2019.
- 14) []. -
: <http://strport.ru/elektrooborudovanie-svet-osveshchenie/vidy-ulichnogo-osveshcheniya#Osveshhenienasolnechnyhbatarejah>. - :
06.05.2019.
- 15) [].- :
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE-%D1%80%D0%B5%D0%B3%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%80%D1%83%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B4 - : 06.05.2019.
- 16) []. -
: <https://epusk.ru/articles/chastotnye-preobrazovateli/chto-takoe-chastotno-reguliruemyy-privod/>. - : 06.05.2019.
- 17) [].- :
06.05.2019.
- 18) Micromaster 440 [].- :
<https://www.siemens-pro.ru/components/nmi440.htm>. - : 06.05.2019.
- 19) 104 [].- :
<https://arvas.by/teploschetchiki/product/view/2/1>. - : 06.05.2019.
- 20) -03 []. - :
<https://www.strumen.com/ru/products/regulyator-temperatury-rtm03.html>. - :
06.05.2019.
- 21) [].- :
https://poolbox.ru/stroitelstvo_basseinov/bassejn-iz-plenki-pvh.html. - :
06.05.2019.
- 22) 16.12.2013 127 «
- »,
» . -
, 2013. - 10 .
- 23) .
33. - 30.04.13,
. - , 2013. - 20 .
- 24) , ,
:

16.11.2011 115. -

, 2011. -9 .
25)

. - . 26.12.13,
, 2013. - 29 .

26) 45-2.04-153-2009 (02250).

/

(2.04.05-98). - , 2009. - 104 .

27) 2.2.4/2.1.8.9-36-2002.

(). - , 2003. - 4 .

28) 45-2.02-142-2011 (02250).

(2.02.01-98). — ,

2011.-31 .

29) 12.2.003-91.

. - , 2009 - 2 .

30) 59 28.06.2013.

, 2001. - 3 .

31)

. - , 2014. - 46 .

32) , . . : ,

/ . . . - : « », 2016.

- 323 .

33) , . . : . - .

/ . . . - : , 2015. - 152 .

34) , . . : ,

/ . . . , . . . — :

« », 2016.-158 .

35) , . . : . - . / . . . ,

, 2017. - 322 .

36) , . . . - : « » / . . .

. - , 2013.- 223 .

37)

, . . . : - .
 - : / . . .
 . - : . - 117 .