

« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

« 02 » 06 2023 г.

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

Обучающегося
группы 11902119

Руководитель


Консультант по основной части

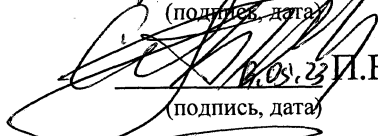
Консультанты
по методической части


по разделу «Экономическая часть»

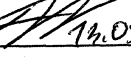
по разделу «Охрана труда»

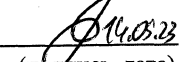
Ответственный за нормоконтроль

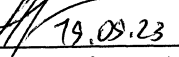
 13.09.23 К.А. Голуб
(подпись, дата)

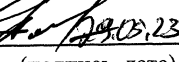
 14.09.23 И.В. Сергиевич
(подпись, дата)

 14.09.23 А.С. Саламонов
(подпись, дата)

 14.09.23 А.И. Кузьмицкий
(подпись, дата)

 14.09.23 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

 19.09.23 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

- 69 ;
- 8 ;
() - 1 .

69 ., 22 ., 16 ., 31 , 1

« » Chloride 80-NET 200 ,

« » «

« - ».

160,8

69

202657,28

1. Chloride []. - :
<https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/on-line-ibp/liebert-chloride-80-net/chloride-80-net-200-kva.html>. — : 29.01.2023.
2. []. —
: https://www.upsnn.ru/info/articles/akkumulyatome_batarei_dlya_ibp_i_telekommunikatsiy_obzor_sovremennykh_tekhnologiy/. -
: 29.01.2023.
3. []. - :
<https://lemzspb.ru/tipy-vykhodnykh-rozetok-ibp/>. — : 29.01.2023.
4. ENTEL []. - :
<https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/on-line-ibp/ibp-entel-serii-hpx/entel-hpx-200-kva.html>. - : 29.01.2023.
5. Kehua []. - :
<https://kehuatech.ru/products/fr-uk33/fr-uk33200>. - : 30.01.2023.
6. Symmetra []. - :
https://mt-energo.ru/ibp/apc_sy200k250dr-pd.html. - : 30.01.2023.
7. []. -
: <https://akkamulik.by/company/news/istoriya-sozdaniya-i-razvitiya-akkumulyatomeykh-batarey/>. - : 30.01.2023.
8. []. -
: <https://samelectric.ru/powersupply/istochniki-besperebojnogo-pitaniya.html>. - : 30.01.2023.
9. []. - :
<https://isup.ru/articles/43/16189/>. - : 30.01.2023.
10. []. - :
<https://eltena.com/article/bypass-in-ups-eltena>. - : 30.01.2023.
11. []. - : <https://xn--80acmarjf0aodcu31.xn--piai/catalog/vneshnie-batareynye-bloki/>. -
: 30.01.2023.
12. « » 33. - . 30.04.13,
. - , 2013. - 20 .
13. « », .
92. - . 11.10.17,
. - , 2017 - 265 .
14. « », .
92. - . 11.10.17,

- 265 , 2017.
15. 12.1.005-88. -
 . - ., 2008. - 50 .
16. . , ,
115. - . 16.11.2011,
 . - , 2011. - 12 .
17. . ,
 . 132. -
 . 26.12.2013, . -
 , 2013. - 25 .
18. 2.04.03 « . - :
 , 2021.
- 72 .
19. 4.02.03 « ,
 ». - :
 , 2019. - 24 .
20. 339 «
 ». - :
 , 2011. - 34 .
21. 2.02.05 « . -
 , 2020. - 12 .
22. « -
 », .
 127. - . 16.12.13,
 . - , 2017. - 265 .
23. 2.02.03 « . -
 , 2019. - 12 .
24. ТТП 01-2014.
 . - . 01.07.14 « -
 »
 . - , 2014. - 208 .
- 25.
- . - , 2014. - 46 .
26. [] . -
 : <https://extxe.com/1775/normirovaniye-i-oplata-truda-montazhnikov/> . -
 : 17.04.2023.

27. []. -
: https://studopedia.ru/20_88554_raschet-dopolnitelnoy-zarabotnoy-plati-proizvodstvennih-rabochih.html. - : 17.04.2023.
28. []. - :
<https://www.gb.by/aktual/bukhgalterskii-uchet/obyazatelny-e-otchisleniya-na-sotsialnye>. - : 17.04.2023.
29. []. -
: <https://studfile.net/preview/4474539/page:16/>. - :
17.04.2023.
30. []. -
: <https://cyberpedia.su/10xcl86.html>. - : 17.04.2023.
31. []. - :
<https://raszp.ru/spravochn/polnaya-sebestoimost-produkcii.html>. *- :
17.04.2023.