

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой СИ

В.Е. Васюк

«08/06» 2022 г.

«

»

1 - 60 02 02 «

р д р

»

11904118

В.С. Лаврукович  
(подпись, дата)

М.К. Борщ  
(подпись, дата)

Н.К. Галай  
(подпись, дата)

В.С. Колесников  
(подпись, дата)

«

»

Е.С. Третьякова  
(подпись, дата)

«

»

Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)

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

:

-

- 62 ;

- 8 ;

- 1

: 62 ., 10 ., 13 ., 39 ., 4

SolidWorks.

10/10/10

1. [ ]. -  
: <https://prof-trenazher.ru/tovar/trenazher-gak-mashina?add-to-cart=20424>.  
: 01.03.2022.
2. [ ]. — :  
<https://bodymaster.ru/training/myishtsyi-stabilizatoryi>. - :  
01.03.2022.
3. [ ]. -  
: <https://builderbody.ru/sgibanie-nog-na-trenazhere-lezha.html>. —  
: 01.03.2022.
4. [ ]. — :  
<https://builderbody.ru/idealnye-proporcii-v-bodibildinge/>. - :  
01.03.2022.
5. [ ]. -  
: <https://ferrum-body.ru/sgibanie-nog-stoya.html>. - :  
01.03.2022.
6. [ ]. - :  
[https://1b.by/poroshkovoe-napylenie-metalla.html?y\\_sclid=143xynn4xf](https://1b.by/poroshkovoe-napylenie-metalla.html?y_sclid=143xynn4xf). -  
: 01.03.2022.
7. [ ]. -  
: <https://cross.expert/uprazhneniya/uprazhnenie-zhim-nogami.html>.  
: 01.03.2022.
8. [ ]. - :  
<https://keb.ru/products>. — : 01.03.2022.
9. [ ]. -  
: <https://bodybuilding-and-fitness.ru/uprazhneniya/zhim-nogami.html>. -  
: 05.03.2022.
10. [ ]. - :  
<http://359.by/truba-profilnaya>. - : 05.03.2022.
11. [ ]. - :  
<https://vtmstol.ru/blog/svarka-poluavtomatom-dlja-nachinajushhih>. -  
: 05.03.2022.
12. [ ]. —  
: <https://stroychik.ru/strojmaterialy-i-tehnologii/profilnaya-truba>. -  
: 05.03.2022.
13. [ ]. —  
: [http://splav-kharkov.com/mat\\_start.php?name\\_id=T03](http://splav-kharkov.com/mat_start.php?name_id=T03). -  
: 05.03.2022.

14. [ ]. - : <https://keb.ru/products/electromagnetic/>. - : 05.03.2022.
15. 7798-70 . - ., 1970. — 50 .
16. 5915-70 ( 3683-82) . - ., 1970. - 50
17. [ ]. — : <https://keb.ru/products/electromagnetic/combiperm/>. - : 14.03.2022.
18. [ ]. — : <https://controlengrussia.com/programmnye-sredstva/taktilnoe-upravlenie-narabotka-opyta/>. - : 14.03.2022.
19. [ ]. - : <https://findpatent.ru/patent/234/2344567.html>. - : 14.03.2022.
20. [ ]. - : <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/ABC-ruiacTHK>. - : 22.03.2022.
21. [ ]. - : <http://www.zska.by/ru/katalog/paneli-upravleniy/41-gibkie-paneli-upravleniy>. - : 22.03.2022.
22. [ ]. — : <https://mcgrp.ru/article/4809-cto-takoe-antiblikovoe-pokrytie>. - : 22.03.2022.
23. 11650-80 . — . - ., 1980. - 12 .
24. 14254-96 ( 529-89) , . — ., 1996. — 10 ( IP) / . -
25. [ ]. - : <https://ferrum-body.ru/zhim-nogami.html7ysclid43q0tf7whw>. - : 22.03.2022.
26. [ ]. - : <https://cross.expert/uprazhneniya/uprazhnenie-zhim-nogami.html>. - : 22.03.2022.
27. .
33. - . 30.04.13; . - , 2013. - 20 .
28. [ ]. - : [https://rep.bntu.by/handle/data/27318?sho\\_w=full&](https://rep.bntu.by/handle/data/27318?sho_w=full&). - : 22.03.2022.

29. 115 16.11.2011: 16.11.2011 115. -  
 , 2011. — 20 .
30. 4.02.03-2019. / —  
 ( 4.02.01-03). — , 2020. - 68 .
31. 2.04.03-2020. / —  
 ( 42-2.04-153-2009). - , 2021. — 63 .
32. 12.1.030-81. . 01.07.82;  
 . - , 1982. - 4 .
33. 2.02.05-2020. / —  
 ( 45-2.02-315-2018). - , 2020. - 550 .
34. [ ] . -  
 : <https://mgsu.ru/organizations/RealizDogovorov/realizatsiya>. -  
 : 22.03.2022
- 35.
36. . - , 2014. - 46 .  
 [ ] . - :  
[https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/76253/EHkonomika\\_truda.pdf7sequence=1&isAllowed=y&ysclid=143zyxtjq9](https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/76253/EHkonomika_truda.pdf7sequence=1&isAllowed=y&ysclid=143zyxtjq9). - : 22.03.2022.
37. [ ] . -  
 : <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/> — : 22.03.2022.
38. [ ] . —  
 : <https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/70423>. - :  
 22.03.2022.
39. [ ] . -  
 : <https://www.kom-dir.ru/article/3347-kommercheskie-rashody>. -  
 : 22.03.2022.