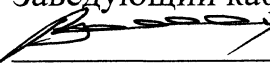


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
 Заведующий кафедрой СИ  
  
 В.Е. Васюк  
 «06 06» 2022 г.

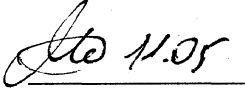
«

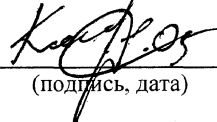
»

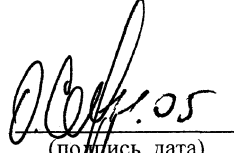
1-60 02 02 «

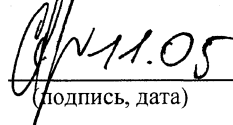
»

11904118

  
 Е.А. Митряев  
 (подпись, дата)

  
 В.С. Колесников  
 (подпись, дата)

  
 О.А. Санько  
 (подпись, дата)

  
 А.В. Солонец  
 (подпись, дата)  
 К.П.Н.

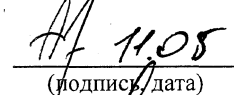
«

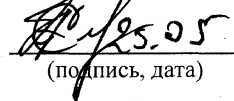
»

  
 Е.С. Третьякова  
 (подпись, дата)

«

»

  
 Г.Л. Автушко  
 (подпись, дата)

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

:

- 74 ;

- 11 ;

( )

- 1

2022

,42

74 ., 10 ., 3 ., 6

30,2

5000

1500

SolidWorks 2019.

- 1 SPEED ATTACK [ ]. -  
: <https://gamestul.ru/speedattack>. - : 15.04.2022.
- 2 AGT-800 [ ]. - :  
<https://mephi.ru/content/public/uploads/files/entrants/imported/events/olimpiads/junior/2020/scan/276902.docx>. - : 15.04.2022.
- 3 DYNAVISION D2 [ ]. -  
: [https://www.sportedu.by/wp-content/uploads/2019/04/V\\_ozmozhnosti-i-perspektivy-ispolzovaniya-sovremennyh-trenazhemyh-kompleksov-v-sisteme-podgotovki-sportsmenov.pdf](https://www.sportedu.by/wp-content/uploads/2019/04/V_ozmozhnosti-i-perspektivy-ispolzovaniya-sovremennyh-trenazhemyh-kompleksov-v-sisteme-podgotovki-sportsmenov.pdf). - : 15.04.2022.
- 4 Fitlight Trainer. [ ]. - :  
<https://avten.by/catalog/sportivnoe-i-sportivno-razvlekatelnoe-oborudovanie/sistema-trenirovok-fitlight-trainer>. - : 25.04.2022.
- 5 8639-82 [ ]. - :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200004717>. - : 15.04.2022.
- 6 13622-91 [ ]. — :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200005663>. - : 15.04.2022.
- 7 8509-93 [ ]. - :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200001025>. - : 15.04.2022.
- 8 09 2 5 [ ]. - :  
[http://www.splav-kharkov.com/simil2\\_class.php?type\\_idK3](http://www.splav-kharkov.com/simil2_class.php?type_idK3). — : 20.04.2022.
- 9 it 1187 [ ]. - :  
<https://www.platan.ru/cgi-bin/qwery.pl/id=556596576>. - : 20.04.2022.
- 10 KAN0542-0155B-14 [ ]. - :  
<https://www.platan.ru/cgi-bin/qwery.pl/idK2012187642>. - : 20.04.2022.
- 11 - SPRAY 90 [ ]. - :  
: <https://almiteh.by/product/aerzolnyj-klej-90-3m>. - : 20.04.2022.
- 12 7805-70 [ ]. — :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200003914>. - : 20.04.2022.
- 13 10618-80 [ ]. — :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200020881>. - : 20.04.2022.

- 14 -4 [ ]. - :  
<https://aitacom.ru/articles/opisanie-klimaticheskikh-ispolneniy-uhll-ul-uhl2-u2-uhl3-u3-uhl4-u4-i-tp.> - : 25.04.2022.
- 15 IP24 [ ]. - :  
<https://electricps.ru/eqpt/ingress-protection/ip24.> - : 25.04.2022.
- 16 5915-70 [ ]. - :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200004293.> - : 25.04.2022.
- 17 1879-2008 [ ]. - :  
<https://www.pobeda-club.ru/attachments/stb-1879-2008-pdf.85955.> - : 25.04.2022.
- 18 11284 [ ]. - :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200004293.> — : 25.04.2022.
- 19 1759.4 [ ]. - :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200003912.> - : 25.04.2022.
- 20 5264-58 [ ]. — :  
[https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294741/4294741052.pdf.](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294741/4294741052.pdf) - : 25.04.2022.
- 21 863900-82 [ ]. - :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200020881.> - : 20.04.2022.
- 22 SD-0160 [ ]. - :  
<https://www.inpolimer.ru/about/2211/abs-plastik-sd-0160.> - : 20.04.2022.
- 23 SD-0170 [ ]. - :  
<http://polimerkapital.ru/produkcija/abs-plastik-abs-abs-asa/sd-0170.> - : 20.04.2022.
- 24 11650-80 [ ]. — :  
<https://docs.cntd.ru/document/1200020894.> - : 25.04.2022.
- 25 [ ]. - :  
[http://www.svetlce.by/wp-content/uploads/2013/05/post\\_mzrb\\_127-16122013.pdf.](http://www.svetlce.by/wp-content/uploads/2013/05/post_mzrb_127-16122013.pdf) - : 25.04.2022.
- 26 [ ]. - :  
 floCTyna:[http://smorgonlizey.by/Metodkabinet/biblioteka/teorija/701.htm.](http://smorgonlizey.by/Metodkabinet/biblioteka/teorija/701.htm) - : 25.04.2022.
- 27 [ ]. - :  
[https://studfile.net/preview/6381029/.](https://studfile.net/preview/6381029/) - : 25.04.2022.
- 28 [ ]. - :  
<https://nihe.bsu.by/index.php/ru/promyshlennaya-bezopasnost.> - : 25.04.2022.

- 29 [ ].  
 - : <https://part.gov.by/okhrana-truda/4275-sistema-upravleniya-okhranoj-truda-suot>. - : 25.04.2022.
- 30  
 [ ]. - :  
<http://www.bresttorg.by/DswMedia/pmz33.pdf>. - : 25.04.2022.
- 31 [ ]. - :  
<https://ecosp.by/images/tnpa/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%9F%D0%B8%D0%9D%20115.pdf>. - : 25.04.2022.
- 32 CH 4.02.03-02019 [ ]. - :  
<https://tnpa.by/#!/FileText/624927/492467>. - : 25.04.2022.
- 33 2.04.03-2020 [ ]. - :  
<https://tnpa.by/#!/DocumentCard/503794/636943>. - : 25.04.2022.
- 34 [ ]. -  
 : <https://elektromontagnik.ru/?address=lectures/part7/&page=page8>. - : 25.04.2022.
- 35 2.02.05-2020 [ ]. - :  
<https://pravo.by/document/?guid=12551&pO=W22136297p&pl=1&p5=0>. - : 25.04.2022
- 36 [ ]. - : [https://](https://blae4ad.xn--plai/enc/goryuchaya-sreda) -  
 -blae4ad.xn--plai/enc/goryuchaya-sreda. - : 25.04.2022.
- 37  
 [ ]. - : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_98145/lddc8ee432a7517fb65dd03d4e6b70aad6f8169d/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98145/lddc8ee432a7517fb65dd03d4e6b70aad6f8169d/). - : 25.04.2022.
- 38 [ ]. - :  
<https://studfile.nct/preview/2652695/page:13>. - : 25.04.2022.
- 39 [ ]. - :  
 : <https://www.ssf.gov.by/ru/razm-vzn-ru>. - : 25.04.2022.
- 40 [ ]. - :  
 : <https://glavkniga.ru/situations/k502733>. - : 25.04.2022.
- 41 [ ]. - :  
 : [https://mobile.studbooks.net/1849541/ekonomika/opredelenie\\_velichiny\\_prochih\\_proizvodstvennyh\\_rashodov](https://mobile.studbooks.net/1849541/ekonomika/opredelenie_velichiny_prochih_proizvodstvennyh_rashodov). - : 25.04.2022.

42 [ ]. -  
<https://www.nalog.gov.ru/m77/taxation/taxes/nds/>. -

:  
: 25.04.2022.