

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

 В.Е. Васюк

«02» 06 2023 г.

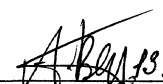
«

»

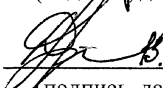
Специальность 1-60 02 02 «Проектирование и производство спортивной техники»

Обучающийся

группы 11904119

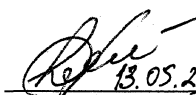
 13.05.23 А.В. Холязникова
(подпись, дата)

Руководитель

 15.05.23 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

Консультант

по основной части

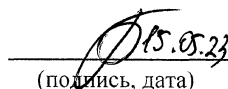
 13.05.23 Д.А. Лукашевич
(подпись, дата) к.п.н.

Консультанты:

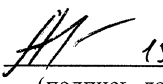
по методической части

 13.05.23 В.Е. Васюк
(подпись, дата) к.п.н., доцент

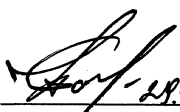
по разделу «Экономическая часть»

 15.05.23 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 15.05.23 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

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

:
- 95 ;
- 10 ;
() - 1 .

: 95 ., 35 ., 22 ., 32 ., 6 .

120 ,

2.

1200 1200 1100 ,

IP 22.

62,7 .

, SolidWorks Autocad Mechanical.

« » ,

- 1 Body-Solid Biceps & Triceps Machine GCBT380 []. - : <https://bodysolid-europe.com/products/body-solid-biceps-triceps-maching-gcvt380?variant=7815011845>. - : 05.03.2023.
- 2 V-SPORT FT 106 []. - : <https://v-sport.ru/products/bitseps-mashina-ft-106>. - : 11.03.2023.
- 3 FIT EVO FITNESS EVOLUTION []. - : <https://www.panattasport.com/en/product/fittevo.html>. - : 11.03.2022.
- 4 []. - : http://metallcheckiy-portal.ru/marki_metallov/stk/St2sp. - : 18.04.2023.
- 5 38 []. - : <https://enginiger.ru/materials/konstruksionnaya-legirovannaya/stal-38ha-konstruksionnaya-legirovannaya/>. - : 18.04.2023.
- 6 608 []. - : <https://aprom.by/cgi-bin/boardauto.pl?words=608>. - : 18.03.2023.
- 7 -1.6 []. - : <http://media.belgim.by/grsi/6780.pdf>. - : 02.04.2023.
- 8 EYK-100B - RS-485 []. - : <https://www.energometrika.ru/catalog/eyk-100b-tsifrovoy-manometr.html>. - : 03.04.2023.
- 9 HX2AM-V Face Mounting Air Rotary Motor [].- : <https://www.machineryoffers.com/offer/16874-0-93-2-AM-V-F-ace-Mounting-Air-Rotary-Motor-V-ane-Type-Pneumatic-Air-Motor-OEM-Brand-Dayton.html>. - : 12.04.2023.
- 10 AIR MOTOR MN-2/65 []. - : <https://www.machineryoffers.com/offer/16874-0-93HP-HX2-AM-V-F-ace-Mounting-Air-Rotary-Motor-Vane-Type-Pneumatic-Air-Motor-OEM-Brand-Dayton.html>. - : 12.04.2023.
- 11 []. - : https://www.simplexnn.ru/?id=6227&etext==2202.gKz-14cmhOtSKal-HzWhavrSHtbpRnZXpM5H6OOcnzi5SZGWnLfT7wMG4yP_d59mnTMIX0CehyoZpECd4HzPIN03R0aGJpb2tpb3FucmVybWo.054a4fc0501b31b6eb957820019dcclc2b0d7c70&yclid=3139351890839280809. - : 13.04.2023.

25 4.02.01 - 2003. ,
 . - . 30.12.2009. - :
 . - , 2009. - 82 .

26 , , ,
 , 115

16.11.2011:
 16.11.2011 115. - , 2015. - 20 .

27 , :
 . 132 26.12.2013:
 26.12.2013 132. -
 , 2013. - 16 .

28 2.04.03-2020. /
 . - (45-2.04-153-
 2009 (02250)). - , 2021. - 86 .
 29 427-2012.
 / . -
 . - : , 2013. - 146 .

30 2.02.05-2020. /
 . - 2.02.01-2019 (45-2.02-315-
 2018 (33020)). - , 2020. - 70 .