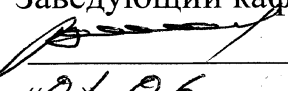
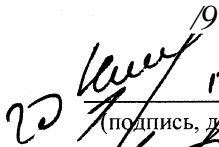
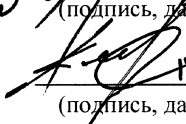




« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ
 В.Е. Васюк
«01.06» 2022 г.

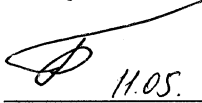
« »
1-60 02 02 «


»
11904117

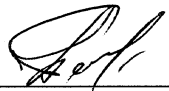
 13.05 Д.Ю. Козодой
(подпись, дата)
 13.05 В.С. Колесников
(подпись, дата)

 13.05 Н.К. Галай
(подпись, дата)

 13.05 О.А. Санько
(подпись, дата)

« »
 11.05 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »
 11.05.2022 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

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

- 68 ;

- 8 ;

() - 1 .

5 ,41 . 68 ., 5 ., 11 .,

33,2 * . , 56 338 . ,

SolidWorks 2021;
AutoCAD Mechanical 2021.

- 1 : . - : « » , 2017. - 122 .
- 2 []. - : <https://works.doklad.ru/view/f2TsuquL00w.html>. - : 25.02.2022.
- 3 : . , . . ; - 106547; . 01.04.11 ; . 20.07.11.
- 4 : . , . . ; - 2008050; . 13.03.92 ; . 28.02.94.
- 5 « » : . , . . ; - 1217439; . 03.09.82 ; . 15.03.86.
- 6 : . , . . ; - 92341; . 22.12.09 ; . 20.03.10.
- 7 []. - : <https://infite.com.ua/articles/trenirovka-nog-dlja-muzhchin-7-luchshih-kompleksov-dlja-moschnyh-kvadratsepsov-jagodits-i-beder.html>. - : 28.02.2022.
- 8 2 []. - : http://www.splav-kharkov.com/mat_start.php?name_id=390#:~:text. - : 28.02.2022.
- 9 8639-82. . - . 01.01.1983. - . - . , 1983. - 15 .
- 10 []. - : <http://polimerkapital.ru/produkcija/abs-plastik-abs.-> : 01.03.2022.
- 11 SD-0250 []. - : <https://tkaney.ru/kozha-i-zam/kozha-iz-vinila.html>. - : 01.03.2022.
- 12 7798-70. . - . 01.01.1972. - . - . , 1984. -12 .
- 13 []. - : <https://colorscheme.ru/ral-colors/ral-classic.html>. - : 01.03.2022.
- 14 15150-69. . - . 01.01.1971. - . - . , 1971. — 15 .
- 15 []. - : <https://vunivere.ru/work6542>. - : 03.03.2022.

- 16 1879-2008.
- . 01.12.2008. -
. - ., 2008. - 14 .
- 17 24705-81.
. - . 01.01.1982. -
. - ., 1982. - 13 .
- 18 15526-70.
. - . 01.01.1982. -
- ., 1972.-11 .
- 19 11284-75.
. - . 01.01.1977. -
. , 1977.- 11 .
- 20 1759.4.
. - . 01.01.1989. -
. , 1989.- 11 .
- 21 , . .
/ . . , . . . - .
- 1- . - . : , 1997. - 544 .
- 22 [. - :
http://www.modificator.ru/terms/sigma_t.html. - : 03.03.2022.
- 23 8713-58.
. - . 29.12.1970. - . - . ,
1970.-20 .
- 24
[. - : <https://sopromat.xyz/lectures7node>
=2096. - : 03.03.2022.
- 25 -0160 [. - :
<http://polirnerkapital.ru/produkcija/abs-plastik-abs-abs-asa/mp-0160>. -
: 03.03.2022.
- 26 - [. -
: <https://www.autofides.ru/articles/dostoinstva-i-nedostatki-abs-plastika>. -
: 03.03.2022.
- 27 -1399 [. -
: <https://chemi.by/katalog-tovarov/kauchuki-i-rezinovye-smesi-rti/silikonovye-i-ftorsilikonovye-rezinovye-smesi/rezino-vaya-smes-irp-1399.html>.
- : 05.03.2022.
- 28 7-0,2 [. -
: <https://metal.place/ru/wiki/brof7-0-2>. - :
07.03.2022.

- 29 17475-80.
 . 01.01.1982. - . - ., 1982. - 5 .
- 30 15150-69. , . -
 . 01.01.1971. - . — ., 1971. - 60 .
- 31 . -
 - [] . - . :
<https://olivamebel.ru/info/koj-efficient-linejnogo-rasshirenij-sshitogo/> . -
 : 09.03.2022.
- 32 -1399 [] . - . :
<https://zavod-rti.ru/intemet-magazin/product/rezinovaya-smes-irp-1399> . -
 : 10.03.2022.
- 33 - [] . - .
 : <https://mash-xxl.info/info/506945> . - : 10.03.2022.
- 34 127
- 16.12.2013:
 16.12.2013 127. - , 2013. - 5 .
- 35
 33. - 30.04.13;
 . - , 2013. - 20 .
- 36 , , , :
 , 115 16.11.2011:
 16.11.2011 115. —
 , 2011. - 20 .
- 37 4.02.03-2019. , . —
 / . —
- 2.04.01-03). - , 2020. — 68 .
 38 2.04.03-2020. /
- 2.04.01-03). - , 2020. — 61 . (45-2.04-153-2009
 (02250)). - , 2020. - 61 .
- 39 12.1.030-81.
 , . - . 01.07.82;
 . - ., 1982. - 4 .
- 40 2.02.05-2020. /
- 2.02.01-2019 (45-2.02-315-
 2018 (33020)). - , 2020. — 63 .

. - , 2014. - 46 .