

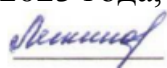
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»  
в г. Петровске

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала СГТУ  
имени Гагарина Ю.А. в г.Петровске  
  
Е.А.Беспапошникова  
«30» июня 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА  
ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ  
ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по дисциплине  
ОП.05 «Процессы формообразования и инструменты»  
специальности  
15.02.16 «Технология машиностроения»

Фонд оценочных средств рассмотрен  
на заседании предметной (цикловой) комиссии  
общепрофессиональных дисциплин,  
профессиональных модулей специальностей  
технического профиля  
«14» июня 2023 года, протокол № 12  
Председатель ПЦК  /Лескина Т.А./

Петровск 2023

( - )  
.05

( - )  
( - ) 15.02.16

,  
14.06.2022 ., 444.

è

1.

1.1. ( )

, .05 «

».

,  
,

, ,

.

:

:

-  
-  
-  
-  
-

,

;  
;

;

;

.

:

-  
-  
-  
-

-

,

;

;

.

,

:

01.

;

02.

,

;

03.

,

,

;

09.

.

,

:

1.1.

.

1.2.

.

1.3.

.

1.4.

,

,

.

1.5.

,

.

1.6.

,

.

**1.2.**

-

,

:

-

;

-

.

:

-

( );

-

( );

-

.

:

-

;

-

;

-

.

,

-

. (

1).

,

,

,

,

.

**3.**  
**3.1.**

	, ,
5 « »	4,6-5
4 « »	3,6-4,5
3 « »	3-3,5
2 « »	2,9

**1.4. -**

1. . . . : . — , 2021.
2. / . . . — - : , 2021. — 368 . — ISBN 978-5-8114-6754-9
3. . . . — 4- ., . — .: « », 2021.
4. . . . , 2- ., ./ . . . — - : , 2021. — 256 . — ISBN 978-5-8114-7252-9
5. . . . ./ . . . — - : , 2020. — 304 . — ISBN 978-5-8114-6599-6
6. . . . , 2- ., ./ . . . — - : , 2021. — 228 . — ISBN 978-5-8114-7253-6

1. <http://www.tehdoc.ru/catalog.html>
2. <http://truddoc.narod.ru/index.html>
3. <http://www.edu.ru/>

IPRsmart,	«	»:	
9408/22 /1301-22	44	01.08.2022 –	1 ,
29.09.2023			
«	»,	«	»:
8 /06-2022/1302-22	44	01.08.2022 –	1 ,
14.09.2023;			
«	»,	«	»:
1303-22 44	01.08.2022 –	1	12.09.2023;
«	»,	«	»:

1300-22 44 01.08.2022 – 1 12.09.2023;  
 , « »  
 416-22 44 18.03.2022;  
**eLIBRARY.RU,** « »:  
 40-21 /21 13.04.2021.

## 2. -

:

1. ?
- 2.
- ?
3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
- 8.
- ?
9. ?
10. - ?
11. ?
12. ?
13. ?
14. ?
15. ?
16. ?
17. ?
18. ?
19. ?
20. ?
21. ?

22. ?
23. ?
24. ?
25. ?
26. ?
27. ?
28. ?
29. « » ?
30. ?
31. ?
32. ?
33. ?
34. ?
35. , , ?
36. ?
37. ?
38. ?
39. ?
40. ?
41. - ?
42. ?
43. ?
44. ?



45. ?
46. ?
47. ?
48. ?
49. ?
50. , , ?
51. - ?
52. ?
53. ?
54. ?
55. ( , )?
56. ?
57. ?
58. ?
59. ?
60. ?
61. , ?
62. ?
63. ?
64. ?
65. ?
66. ?

67.

?

68.

?

69.

?

70.

?

71.

?

72.

?

73.

?

74.

?

75.

?

76.

?

77.

?

78.

?

79.

?

80.

?

81.

?

82.

?

83.

?

84.

?

85.

?

86.

?

87.

?

88.

:

?

89.

?

90.

?

91. ?
92. ?
93. ?
94. ?
95. ?
96. ?
97. ?
98. « »
99. ?
100. ?
101. ?
102. ?
103. ?
104. ?
105. ?
106. ?
107. ?
108. ?
109. ?
110. ?
111. ?
112. ?
113. ?
114. ?

115.

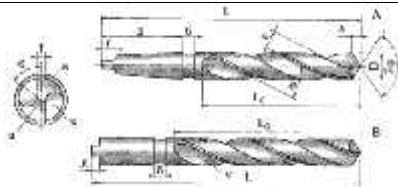
?

116.

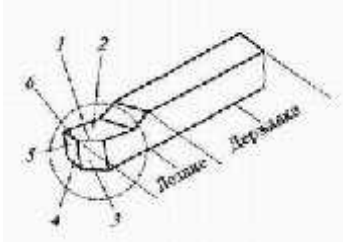
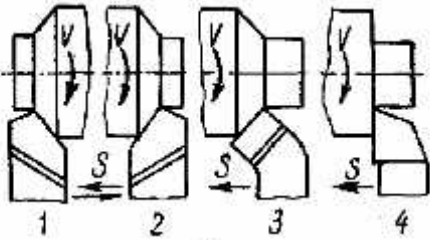
?

**1**

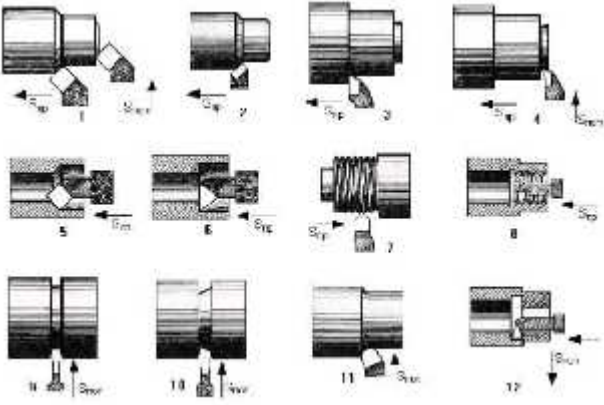
1


1.	1. 2. 3.
2.	1. 2. 3.
3. ?	1.V= $Dn/1000$ 2.V= $Dn$ 3.V= $D/1000$
4. ?	1. 2. 3.
	

5.	
6.	1.t =D-d/2 (    ) 2.t =D/2 (    ) 3.t =D-d (    )
7.	1.1/2 2.1/3 3.
8.	1. 2. 3.
9. (            ) 45	1. 6 2. 5 10 3. 6 5
10.            ?	1. 2. 3.
11.	1. 2. 3.
12.            -    ....	
13.            6 5	
14.            ?	1. 2.            ,

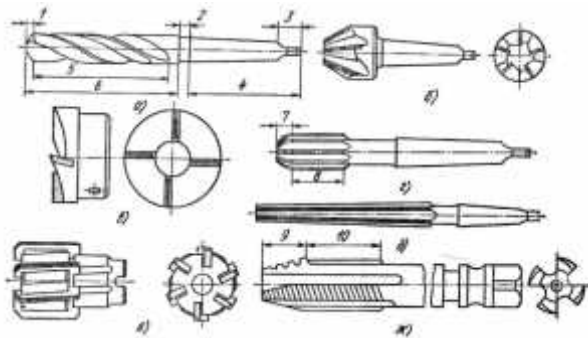
	3.
15.	1. 2. 3. -
16. 15 6	
17.	1. 2. 3.
	1- 2- 3- 4- 5- 6-
18. , ,	
19.	
	1- 2- 3- 4-
20. , ,	

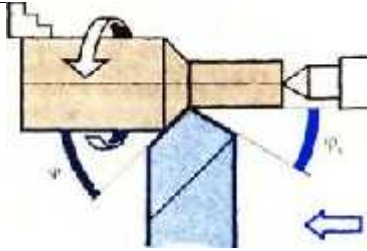
2.

1.  ,	1.  2.  3.
 2.  ,	
2.  ?	1. 2 5% 2. 5 20% 3. 6 18%
3.  ?	1.V= Dn/1000 2.V= Dn 3.V= D/1000

4.	?	1. 90 2. 45 3. 60
5.	...	
6.		1. $t = D - d/2$ (   ) 2. $t = D/2$ (   ) 3. $t = D - d$ (   )
7.		1. 1/2 2. 1/3 3.
8.	? 	1. 2. 3.
9.	(   ) ?	1. 6 2. 5 10 3. 6 5
10.	?	1. 2. 3.
11.	?	1. 2. 3.



 <p>10. ,</p>	
<p>13. 18 5</p>	
<p>14. ?</p>	<p>1.</p> <p>2. ,</p> <p>3.</p>
<p>15. ?</p>	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>
<p>16. 5 10</p>	
<p>17.</p>	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>
<p>18. ,</p>	<p><math>Q + Q_{..} + Q_{..} =</math></p>



19. ,



20. ?

- 1.
- 2.
- 3.

1. .
2. , .
3. .  
 , , .
4. . ,  
 , .
5. . , ,  
 , .
6. . , , , .
7. . ,  
 , , .
8. .  
 .
9. . , , .
10. .  
 .
11. . .  
 .
12. ( ) .
13. .  
 .

14. , . ,
15. , , . ,
16. . .
17. . .
18. .
19. . , .
20. . , .
21. .
22. .
23. .
24. . .
25. .
26. .
27. .
28. . .
29. . . . .
30. . . . .
31. .
32. . .

33. .
34. . .
35. .
36. . .
37. .
38. .
39. . .
40. . .
41. . .
42. .
43. .
44. . .
45. . .
46. . .
47. . . .
48. .
49. .
50. : , .

51. .
52. .
53. .
54. .
55. .
56. .
57. . ,
58. .
59. — , ,
60. .
61. .
62. .
63. (
64. , , ).
65. . . . .
66. . . . .
67. .
68. . .
69. . , .
70. .
- ,

1

$D=24$   $L=95$  . -  
S =0.4 / . - 710 -1.  
2

$D=70$   $d=64$   
L=200 . n=600 -1, S =0.4  
/ .  
=45 .

3

5 , 100,  
750, 900, 300.

4

810, 840.

5

L=250 , B=80 ,  
S =350 / ; t=5 . D=100 .

6

$D=120$  ,  $d=116$  ,  $L=55$   
S0=0.2 / ; =140 / .  
=450.

7

L=220 50  
D =63 , Z=8, Sz=0.08 / ,  
n=120 -1





14

$D_o=25,4$  D 26 8 50 ,  
3.

15

( m = 2,5 , z = 30, 30 )  
S = 0,4 , S = 0,1 / / : ^ = 15  
6

16

6 40  
=3, -

17

( m = 2 , z = 30, = 35 )  
( D = 1 80 , 1 ).  
20 / , 1 / -1  
— 5°

18

D = 20 8 , S = 0,02  
 $D_o= 19,6$  — h = 0,005

19

D = 24 50 : S = 0,05  $D_o=23,5$   
^ = 20

$Z_K = 6,$ 
 $= 10$

20

$D_o=25,6$ 
 $D=26$ 
 $7$ 
 $40$ 
 $($ 
 $270)$

21

$200$ 
 $10$ 
 $)$ 
 $100$ 
 $9$ 
 $=20$ 
 $0,1$ 
 $20$

22

$:$ 
 $20$ 
 $6$ 
 $150$ 
 $s_o=0,5$ 
 $20$

23

$75$ 
 $300$ 
 $R_a=80.$ 
 $t=4$ 
 $s_o=0,2$ 
 $\wedge = 28$ 
 $90$ 
 $-8.$

24

$100$ 
 $-10.$ 
 $:$ 
 $150$ 
 $7$ 
 $15$ 
 $S = 0,4$ 
 $25$

25

$P_z$

$40$ 
 $\sigma =$

700 . :  $t = 5$  ,  $S = 0,1$   $\hat{=} 70$  ,  
 1000 . 5 10, 150 , - 15.  
 -10 . =8%.

.

26

20 20  
 ( =125 , -18).  
 40,  $\sigma = 600$  .

20.

( )  $D = 30$  .  $S = 0,003$  / ,  
 0,5 , 15 / .

27

= ,7)  
 $D = 40$  ,  $S = 18$  .  
 $S = 0,01$  ,  $S = 20$  .