

54.03.01

2021

	4
	6
-	6
	7
	9
	10
	10
	11
	12
	12
	13
-	13
	14
	14
2.3	15
	16
	18
	18
	19
-	19

19

20

20

20

20

21

21

3.

23

23

24

25

26

-

.

,

-

-

-

-

19.12.2012

24.12.2014

2015

-

-

-

-

;

-

-

;

-

-

-

-

:

-

-

-

-

-

-

,

),

;

-

,

,

,

;

-

-

-

,

;

-

;

,

-

-

-

,

-

- -

,

-

-

;

,

-

-

(,

, , , , ,).

-

- - :

- -

, smart- Vr- , Big Data, ,
(DM-

:

-

-

-

-

-

-

-

-

,

,

-

-

-

-

).

);
);
);
);

-
-

-

-

-

-

.

-

);

-

,

).

-

.

-

-
-
-
-
,
,
.
:
;
;

,

,

,

);

·
:

-

-

-

,

).

-

-

-

-

-

-

:

4.

.

5

1.

;

2.

-

3.

-

,

-

;

4.

-

,

2.5

1.

;

2.

,

-

-

-

-

-

-

-

.

-

-

:

1.

-

-

.

-

.

,

-

);

,

).

;

-

;

;

.

-

-

-

3.

;

1);

-

-

-

,

).

-

-

-

-					15
					20
					20

					20
			-		30

-

	-				10



-

	-				26
	-	100-			20
	-				26

	-	75-			20

-

	-	-			10
	-	-			20
	-	-			30

	-				10
	-				20
	-	-			20
	-	-			20
	-				20
	-	-			25

--	--	--	--	--	--

54.03.01

	- 5		3	
	- - - -10	- ,	3	
	-8	- ,	2	
	- -11, -3	- ,	2	
	-4	- ,	2 2	
	-4	-	2	

			,	
	-5		- ,	4
	- -2, -7		- , -	2
	-8		- ,	2
	- -7		- , -	3
	- -6		- , -	3
	- -3, - -1, -3		- , -	3 3
	- -4, -6		- , -	3
	- -5, -6		- , -	2
	- -4		- , -	4
	- -3, -4		- , -	3
	- -5, -1		- , -	2 2 2 3

			2 3 5	
	-5, -1	- ,	2 2 2 2 3	
-	-5, -1	- ,	4	
	-4, -1	- ,	3 2	
	-6	- ,	6	
	-4, -2	- ,	3	
	-3, -5, -3, -5, -7	- ,	8 6	
	-6	- ,	3 3	
InDesign	-3, -6	- ,	4	
	-7		2	
	-7			
	-2, -7	- ,	2	

	-2, -7	- ,	2	
	-2, -7	- ,	4	
	-2, -7	- ,	2 2	
	-2, -7	- ,	3	
	-3, -5, -7	- ,	12 11	
	-5	- ,	3	
	-5	- ,	4	
	-3, -5, -7	- ,	5 5	
	-5	- ,	3	
	-6	- ,	4	
	-6	- ,	2	
	-4,	-	5	

	-7	, -		
	-2, -4, -6, -7	- , -	4	
-	-5, -7	- , -	2	
-	-6, -7	- , -	2	
	-1	- , -	5	
-	-2, -4, -7	- , -	4	
	-6	- , -	2	
	-6	- , -	2	
-	-4, -6, -6	-	6	
-	-6, -1, -4, -8, -3, -5, -7	-	6 6	
	-1, -3, -5, -7,	-	6	

	- - -3, -5, -7			
	-7	-	3	
	-1	-	3	
	-2, -4, -6 -8, -10, -1, -3, -5, -7, -1, -3, -5, -7	-	9	
	-3	-	2	
	-3, -6	-	2	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
 Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
 Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022