

«

..

»

()

38.03.02

,

- 2024

38.03.02) () « , () « » ()

:



«20» 2024 ., 8



«20» 2024 ., 8 38.03.02

38.03.02



1. ()

()

,

.

:

■

,

;

■

;

■

;

■

MicrosoftOffice;

■

;

■

.

-

-

;

-

-

;

-

;

-

.

1 -

(

)

()			() ()
08	- ;	- , ; - ; - ;	- ;

		<p>，</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>；</p>	
08	-	<p>（</p> <p>）；</p> <p>-</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>（</p> <p>）</p> <p>-</p> <p>，</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>（</p> <p>）；</p> <p>-</p> <p>，</p> <p>（</p> <p>）</p> <p>-</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>，</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>（</p> <p>）；</p>	-
08	；	-	-
08		-	-

()

(- (1).)

(1-2)

1.

38.03.02

».

:

-

/

«

» -

«

».

)

(

« (, »)

, « »
J :

J :

J :
,

J :

J :
,
,

95 . - 80 .

« », :
, ,
,

•

•

• /public/ application/cards;

• (:
today. sberbankvmeste.ru, dobro.mail.ru, sonko.ru);

•

1. «

2. , 2020. – 216 .

2022. – 90 .

3. « , 2018. – 96 .

•

• ();

• / (IT-

• . .);

• (

).

«

».

1.

)

-

,

(

(

)?

?

?

/

?

2.

(

).

3.

,

-

4.

,

2.

1

1.

EXCEL

10

(*),

		*		,
	5.02.87		10,5	9
...				

2.
 3. " ",
 ", : "
 Z " ",
 7, Z " ", 7 9
 Z " ", 9.
 4. " ",
 , ,
 5. " ",
 ,
 6. " ",
 ,
 7. " ",
 8. " ",
 9
 8 .
 " ",
 :
 .
 2

10 1. EXCEL , . ,
 (*), , .

		' *	-
90-25-13	3.03.04		4
...			

2. ,
 .
 3. " ", : "
 Z " ",
 ,
 Z " ", 3 5 ,

Z " ", 5
 4. " ",
 5. " ", ,
 6. " ",
 7. " ", ,
 8. " ",
 9. " ", :

3

1. EXCEL

10

(*),

	*		*	
	.	12.09.99		300
...				

2. . "
 3. " ", "
 ", :
 Z " ", , 200 ..,
 Z " ", 200 . 500 ..,
 Z " ", 500 .
 4. " ",
 , 2009 .
 5. " ", ,
 6. " ",
 7. " ", ,
 8. " ",
 600 . ,
 1999 .
 9. " ", :

10 1. EXCEL

*	*			
		25.12.03	3	20
...				

- 2.
3. " "
- " Z " "
- Z " "
4. " "
5. " "
6. " "
7. " "
8. " " 2
9. " " :

10 1. EXCEL

	*		"5"	"4"	"3"
	04	25.12.86	13	5	0

...					
-----	--	--	--	--	--

2.
3. " "
- " , " :
Z " " 1 "3",
Z " " "3" "4"
Z " " "5", "3" "4"
"5",
4. " " "5"
5. " " ,
6. " " ,
"5"
7. " " ,
8. " " ,
1986, 1999 1980
9. " " :

6

- 10 1. EXCEL , ,
(*), ,

*		1			,
	6.03.02	75	10	12	1000
...					

2. , " "
3. " " , " "
" , :
Z " " 12 ,
Z " " 12 ,
Z " " 12 .

- 4. " ,
- 5. " ,
- 6. " 100 ,
- 7. " 1 ,
- 8. " , 200
- 9. " , :

7

10 1. EXCEL ,
(*), , .

			*	
	5.05.64	1.08.87		39
...				

- 2. .
 - 3. " ,
 - " , :
 - Z " , 5 ,
 - Z " , 5 15 ,
 - Z " , 15 .
 - 4. " ,
 - 5. " ,
 - 6. 10 " ,
 - 7. " ,
- 13 .

8. " " , 1960 .
 9. " " , :
 .

8

10 1. EXCEL , ,
 (*), , .

	(1-3)*		*	
	1	13.01.70	.	2500
...				

2. .
 3. " " , " :
 Z " " , - 1,
 Z " " , - 2,
 Z " " , - 3.
 4. " " , ,
 - " . " , ,
 5. " " , ,
 6. " " ,
 7. " " , ,
 3 .
 8. " " ,
 - 40 " 20 .
 9. " " , :

9

10 1. EXCEL , ,
 (*), , .

		*		
	25.12.55		14	11.02.04
...				

- 2.
3. " "
- " , :
- Z " 1 " , 7 14 7 ,
- Z " 2 " , 7 14 ,
- 14 Z " 2 " ,
4. " "
5. " "
6. " "
7. " " ,
8. " "
9. , 60 , " , " :

10

- 10 1. EXCEL , ,
- (*) ,

	1.06.00		2	21
...				

2.

3. " : "
- " , " " , 1 ,
- Z " " , 1 3 ,
- Z " " , 3 .
4. " "
5. , 2000 " , ,
6. " ,
7. " " , ,
8. " " , 5 .
9. , 2000 " " , 5 :

11

10 1. EXCEL , . ,

(*) , , .

	*				
		301-68-93	27.09.95	3	12
...					

2. ,
3. " " , :
- " " , " " , 3 3 , ,
- Z " " , 3 5 , ,
- Z " " , " " , 5 .
4. " "
5. " " , ,
- III .

- 6. " , (
- 7.). " , ,
- 8. " , ,
- 9. 15 " 100 :

12

10 1. EXCEL , , (*), , .

*	*			
	" "	17.03.99	10	71
...				

- 2. .
- 3. " " , " : " , " " , " 1 1 , " " , " 1 5 , " " , " 5 .
- 4. " , " 1999 .
- 5. " ,
- 6. " ,
- 7. " , ,
- 8. " , " , 20.
- 9. " 100 " , :

10 1. EXCEL

(*)

			*		
	25.02.45	7.08.04		500	7
...					

2.
3. " ",
", :
Z " ",
Z " ",
Z " ",
4. " ",
',
5. " ",
6. " ",
7. " ",
8. " ",
8, 1500
8 " ",
" " :

10 1. EXCEL

(*)

123456	15.01.99	7.08.04	12	3000

...				
-----	--	--	--	--

- 2.
3. " ", "
- " , : "
- Z " " , 6 12 6 ,
- Z " " , 6 12 ,
- Z " " , 12 .
4. " , "
5. " , "
6. " , "
7. " , "
8. " , " , 12 ,
- , " . " , : "

15

10 1. EXCEL , . , .

(*) , , .

	*			*
	. .	13.08.88	5	
...				

- 2.
 3. " ", "
 - " , : "
 - Z " " , 2,
 - Z " " , 2 4,
 - Z " " , 4.
 4. " , " ,
- 1988 .

5. " ,
6. " ,
7. " ,
8. " ,
10,
9. " , :

16

1. EXCEL ,
- 10 (*), ,

	*		()	
1	doc	E:\TEXT\LAB	124	12.03.04
...				

- 2.
3. " , "
- " , :
- Z " , 50 ,
- Z " , 50 500 ,
- Z " , 500 .
4. " ,
5. " ,
6. " ,
7. " , doc.
8. " , doc.
9. 10 " , :

10 1. EXCEL
(*),

	*			
	1999	166-96	50000	22.10.04
...				

2.

3. " ", "

" , :

Z " ", 2 2 ,

Z " ", 2 12 ,

Z " ", 12

4.

" 2004 "

5.

" "

6.

" "

7.

" "

8.

" "

9.

100000 " , :

10 1. EXCEL
(*),

*				()
	15.03.04	15	300	4
...				

2. , " , .
3. " " ,
- " " , :
- Z " " ,
- 20 , " " ,
- Z " " ,
- 1 20 , " " ,
- Z " " ,
- 1 .
4. " " ,
5. " " ,
6. " " ,
7. " " , ,
8. " " ,
9. " " , :
- .

19

1. EXCEL , ,
- 10 (*) , ,

*				
.		600	15	22.04.04
...				

2.
 3. " ",
 " ", :
 Z " ", 100, 100,
 Z " ", 100 300,
 Z " ", 300.
 4. " ",
 , 2004 .
 5. " ",
 ,
 6. " ",
 7. " ", ,
 8. " ",
 , 100 . 12 ,
 9. " ", :
 ,

20

10 1. EXCEL ,
 (*), ,

			*	
	4	80	3	2.01.82
...				

2.
 3. " ",
 " ", :
 Z " ", 30²,
 Z " ", 30 70²,
 Z " ", , 70².
 4. " ",
 ,

- 5. " ",
- 6. " ",
- 7. " ",
- 8. " I 1982 ",
- 9. " 40² 20 3- ",

21

10 1. EXCEL (*),

*				
	150199	17.02.01	25.12.04	2500
...				

- 2. " ",
- 3. " ",
- 4. " ",
- 5. " ",
- 6. " ",
- 7. " ",
- 8. " 8 ",
- 9. " ",

10 1. EXCEL

(*),

*				
		27	25.03.00	
...				

- 2.
- 3. " "
- " "
- Z " ", 7,
- Z " ", 7 30,
- Z " ", 30.
- 4. " "
- 5. 2000 "
- 6. " "
- 7. " "
- 8. " "
- 9. " "

10 1. EXCEL

(*),

*	*		
		27.06.04	25

...			
-----	--	--	--

2. ,
3. " ", "
- " , :
- Z " ", , 30,
- Z " ", 30 50,
- Z " ", , 50.
4. " ,
5. " ,
6. " ,
7. " ,
8. , 2004 . " , 2000
9. " 2004 , " , 2000 :

24

10 1. EXCEL , , .

(*), , .

*				
		1.06.99	35	15
...				

2. ,
3. " ", "
- " , :
- Z " ", , 15,
- Z " ", 15 40,
- Z " ", , 40.
4. " ,

- 5. " ", ,
- 6. " ", ,
- 7. " ", ,
- 8. " ", ,
- 50. 10 ,
- 9. " ", :

25

1. EXCEL , . , .

10 (*), , .

		()		*
	11.07.04	1	3	
...				

- 2. .
- 3. " ", :
- " , " , 2 2 ,
- Z " ", 2 5 ,
- Z " ", 5 .
- 4. " , " , 2004 .
- 5. " ", ,
- 6. " ", ,
- 7. " ", ,
- 8. " ", ,
- 10 2006 ,
- 9. " ", 5. :

3.

() () ()

:

_____ (, ,)

 () _____

1		
2		
3		

* . . .)

() (. .) _____

() (. .) _____

1

D

S.

K.

i,

- d

?

	, D, \$	S, . \$, K, \$, i, %	, d, %
1	500	1500	5000	20	12
2	510	1600	5100	21	13
3	520	1700	5200	22	14
4	530	1800	5300	23	15
5	540	1900	5400	24	16
6	550	2000	5500	25	17
7	560	2100	5600	26	18
8	570	2200	5700	27	19

9	580	2300	5800	28	20
10	590	2400	5900	29	21
11	600	2500	6000	30	22
12	610	2600	6100	31	23
13	620	2700	6200	32	24
14	630	2800	6300	33	25
15	640	2900	6400	34	26
16	650	3000	6500	35	27
17	660	3100	6600	36	28
18	670	3200	6700	37	29
19	680	3300	6800	38	30
20	690	3400	6900	39	31

2

$$: Pd = - bQ, \quad : Ps$$

$$= c + dQ.$$

?

		b	c	d	, ,
1	12	2	4	2	2
2	13	3	5	3	3
3	14	4	6	4	4
4	15	5	7	5	5
5	16	6	8	6	6
6	17	7	9	7	7
7	18	8	10	8	8
8	19	9	11	9	9
9	20	10	12	10	10
10	21	11	13	11	11
11	22	12	14	12	12
12	23	13	15	13	13
13	24	14	16	14	14
14	25	15	17	15	15
15	26	16	18	16	16
16	27	17	19	17	17
17	28	18	20	18	18
18	29	19	21	19	19
19	30	20	22	20	20
20	31	31	23	21	21

3

,
.
,
K .
,
,
?

	, D, \$, ,	, . \$,
1	20	40	7
2	21	41	8
3	22	42	9
4	23	43	10
5	24	44	11
6	25	45	12

7	26	46	13
8	27	47	14
9	28	48	15
10	29	49	16
11	30	50	17
12	31	51	18
13	32	52	19
14	33	53	20
15	34	54	21
16	35	55	22
17	36	56	23
18	37	57	24
19	38	58	25
20	39	59	26

:
 - 4 (210 297),
 ;
 - TimesNewRoman,
 -
 , - 14 , - ();
 -
 - 1,25 , - ;
 - : - 20 ;
 - 15 ;
 - 20 ,
 30 , - 15 ;
 - ,
 , , , (,), ,
 . . . , . . . ;
 - ;
 - , , ;
 - , , ;
 3 (« »);
 - , , ,
 ;
 - , , , ;
 - (, 1);
 - .
 - , : «1.1»;
 - , , .
 - (, ,) , ;
 - , ;
 - ;
 - : .bmp, dib, .tif,
 .gif;
 - ,

- ;
- ;
- , ;
- , ;
- , ;
3- , : [3],
- ;
- , (7.0.5-2008).

«

. . .

»

()

_____ (, ,)

()

(

)

,

(, , . . .)

_____ / _____

(, . . .)

20__

()

_____ ()

,

-1. (, ;)	K -1.1. , - 1.2. , - 1.3. .
-5. ,	-5.1. -5.2. , -5.3.
-6. .	-6.1. -6.2. ; -6.3. ;

/	() ()		
1	: ; - ; () ; - ; ,		
2	.		
3			
4			
5			

_____ (, , . .)

(,)
,
(,),
(
).

.
(-),
(, ; ;
; ;
; ;
) .
() -
-
.

« . . »

«

• •

»

38.03.02

(

)

()

«

»

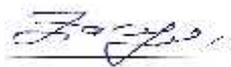
...

38.03.02 () ()
« , 2024. - » - :

38.03.02

« 20 » _____ 2024 ., 8

38.03.02



« 20 » 2024 .

	4
1.	5
	()
1.1.	
1.2.	
2.	16
2.1.	16
2.2.	17
3.	23
3.1.	23
3.2.	23
3.3.	23
3.4.	25
3.5.	26
3.6.	27
3.7.	33
4.	35
	48

38.03.02 () ()
« »

38.03.02

:
•
•

;

.

/ 38.03.02 ()
) () «
» ,

.

38.03.02 ()
() «
»

:

) 29 2012 . 273- «
»;

)

«

-

» 05.04.2017 . 301;

)

«

-

» 29.06.2015 N 636;

)

/

38.03.02

) ;

,

) ;
)

;

.

1.

2.

1.1.

1.1.1

()

,

()

1.1.2

38.03.02

1.1.3

:

;

;

)
)
)

;

)
)

;

;

)

;

)

1.1.4

(-),

6

1.1.5

(1).

1.1.6

(

)

1.1.7

)
1.1.11
)

:

)
) ;
)
)
)

;

,

;

;

1.1.12

1.1.13

1.1.14

1.1.15

1.1.16

1.1.17

(-).

1.1.18

1.1.19

1.1.20

)
)

)
)

) ;
)

1.1.21

1.1.22

1.1.23

1.1.24

)

1.1.25

1.1.26

1.1.27

(10)

1.1.28

1.1.29

1.1.30

5

1.1.31

2

1.1.32

1.1.33

2.2

1.2.1

1.2.2

1.2.3

1.2.4

1.2.5 В деканате факультета составляется график защиты обучающимися выпускных квалификационных работ, который размещается на информационном стенде факультета.

1.2.6

1.2.7 В государственную экзаменационную комиссию до начала заседания должны быть представлены:

-) выпускная квалификационная работа;
-) отзыв научного руководителя;
-) копия приказа о допуске обучающихся к защите выпускной квалификационной работы;
-) отчет о результатах проверки выпускной квалификационной работы на объем заимствования, в том числе содержательного выявления неправомерных заимствований;
-) материалы, характеризующие научную и практическую ценность работы (при наличии).

1.2.8

1.2.9

1.2.10

10

()

1.2.11

1.2.12

1.2.13

1.2.14

1.2.15

).

1.2.16

20

1.2.17

1.2.18

« », « », « », « ».

1.2.19

1.2.20

1.2.21

1.2.22

’ ().

1.2.23 « »

1.2.24

1.2.25

1.2.26

1.2.27

1.2.28

2.

2.1.

(4).

. , , , . ,

. 1.
1 -

5.

2.2.

, (); ; ; (, , , .). -

50-80

TimesNewRoman 14 pt.

(),

(),

()

(, ,),

(), ()

(10-20).

2-3

2-4

(15-25).

2-4

() (10-20).

2-4

, - , ()
 , , . . , -
 , . , ,
 . , , ,
 . .) (- , - , - ,
 -

(2-5).

, :
) ;
) , ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
 .
 . 20 -
 - , , ,
 , .
 :
) ;

) ;
); - ;
); ;
); , ;
); .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. (,)
- 7.
- 8.
9. .

3.

3.1.

; ; , ; ;
; ; . ;
; , , . ;
; . ;
; ; (

6).

3.2.

; ; ; ; ;

; ; ;
 ; , () . ;
 .

3.3.

4 , ,
 . 3. ,
 1,5 14
 , : - 10 , ,
 , -20 . , ,
 , ,
 () (2-).
 , .
 1,25 .
 , .
 : 1.3. -
 , 2.4. - . . .
 .
 .
 « », « », « », «
 » « »
 .
 , , .

2

- 3

3.5.

«...» () . 3, «...» . 3» .

«...» () . 1. ()

« / «...» ,

()

40; 150-170 . . .), , 100,0).

(30-

« » (.20) « » (20).

2 -

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ % 20__
1	2	3	4	5	6	7

.3).

3.6.

(. . .).

« ».

, . , -
 .
 , .
 .
 :
 - , - ; : - , - , - ;
 : - , - ;
 : - / , - / ; : -
 - . - - . . . : .
 .

: [3], [7]

3.7.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

7.1-2003

«

».

<http://www.bookchamber.ru/gost/htm>,

(.206).

:
 ()
 , . . []/ . . . - . : , 2001. - 311 .
 ()
 []/ . . , . . - . : , 2001. - 458
 .
 ()
 , . . []:
 / . . , . . - . : ;
 2001. - 475 .

() []/ . .
 [.]. - . : , 2000. - 335 .
5 () 651900
 « » []/ . . , . . , . .
 [.]; - , . . -
 () . - . : , 2001. - 90 . : .

-
 : []: . .
 / . - . . -
 - . : , 2001. - 82 .

[]: , (2000 ;
)/ - . : , 2001. - 543 .

, . . [] : / . .
 . - . : , 1991. - 301 .

[] :
 , / . . -
 . - . : , 2001. - 495 .

[] :
 1 2000 . / - . . - . : :
 - , 2000. - 368 .

.]. – 3- „ „ . – .: [] / . . []
 « - »). - , 2001. – 492 . – ([] :
 / .- – .: , 2001. – 335 .
 .- : [] : / .-
 , 2000. – 672 .
 , . . [] :
 : 3 . / . . , . . . – .
 , 2001. – .1 – 3. [] : 3
 . / . . ; . . – .: , 2002. – .1, 3.
 : 2 . / . . . – .: - , 2002. – .1 – 2. []
 , 4 . .4.
 [] / . . . ; . - . – .: , 2000.
 – 797 .
 . 2 . .1 / . . [] ; . . . [] :
 , . . - .- .: , 2001. – 352 .
 -

51771-2001.

. 2002-01-01. – .: [] .
 IV, 2 .: - , 2001. –

. 2187888

, 7 04 1/38, 04J13/00.
 [] / . . ;
 ; .18.12.00; .20.08.02, . 23 (II .). – 3 .: 2000131736/09
 , . . . : 08.00.05 []
 / . . ; .- . . - .- .: -
 . - , 2003. – 20 .

... []: ... - : 08.00.05 /
... 2003. - 329 .

... [] / . .
... ; - . -
.., 1998. - 214 . - . 06.10.98, 53913.

4- ... []: [] /
... // . - 2005. - 20 . - .9.
... [] : [] /
// . - 2005. - 11 . - .1, 8.
... [] / . . , . .
// . - 2- . , . - ., 2005. - . 11. - . 136-146.

[] / . . // . - 2005. - 3. - . 16-17.

) [] / . . // (. - 2003. - 5. - C. 69-74.

[] / . . , . . // . - 2009. - 3. - . 54-55.

[1907-1977] [] / . . « » , . .
... // . - 2003. - 9. - . 3-6.

2000. - 6. - . 32-33. [] // [] / . -

... // . - . : [] / . , 1998. - .
395-414.

/ - . : , 1993. - . 79-82. [] //
 : 4
 1999 N21- [] // . - 1999. - 11.02. - . 4.
 : 31 2003 N451 [] //
 . - 2003. - N31. - . 3150.
 -
 13.12.2000 60- [] // . -
 2000. - 3 . - . 1.
 [] : 02.03.2000 02-01-16/27 // .
 - 2000. - 16. - . 7.
 [] :
 25.02.2000 433 // . -
 2000. - 9. - . 1024.

CD-ROM

, . . . [] : .
 / - - .
 : , 1999. - (CD-ROM).
 , . . . []
] : . / - .
 (3,84 MB). - . : - , 2003. - (CD-ROM).
 Internet [] . - . . . - .
 . : , 1999. - (CD-ROM).

,
 :
 31.03.2004 N 112- (05.05.2004 N
 5783) // []
] / « » . - . , 2004.
(INTERNET)

. . [] / - . , 2001. -
 : <http://hronos.km.ru/proekty/mgu>
 , . . . :
 [] / - 2000. -
 : <http://www.psvchoanatvsis.pl.ru>

() []: . . . - .
: 08.00.10 - , . / . . ; .-
. - , 2003. - 35 . -
:<http://www.lib.finec.ru>

[]: . . / .
. - . - . : , 2003. -
:<http://zhurnal.mipt.rssi.ru>

2004. - N 1. - [] // .-
:<http://www.vniki.ru>

A. . // :
[] / . . . - .
:<http://www.oim.ru>

A.A. //
. . . , 26-28 . 2000 . [] / . . . - .-
, 2000-2001. - C. 9-10. -
:<http://www.oim.ru>

1 :
. . . []: . . / . .
.- . . : , 2009. - :
<http://www.iprbookshop.ru/>

2 :
. . . []: . . / .
. . . , 2006. - : <https://biblio-online.ru/>

3 :
. . . []: . . / .
. . . , 2010. - : <https://e.lanbook.com/>

4 :
. . . / . . [.]. - []: .-
: . . - , 2012. - : <https://rucont.ru/>

3.8.

, (,).
 « » .
 : , , , , , , . « » ,
 .
 ,
 « ()»,
 .
 . :
 «
 (.) », « ...».

4.

- 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. -
117. .
118. .
119. , ,
120. . (,
- ... , ...).
121. .
122. (...
- ...).
123. -
124. . -
- (, ...
- , ...).
125. -
- (, ... , ...).
126. -
-
127. . - (
- , ... , ...).
128. -
129. .
130. .
131. .
- (...
- , ...).
132. .
133. (... , ...).
134. .

_____ ()
_____ ()
(, -)

... _____

_____ ()

_____ ()

_____ ()
_____ ()
(, -)

... _____

_____ ()

_____ ()

() _____ , _____ () _____

/

(/) _____

(. . .) _____

() _____

() _____

() _____

(, ,) _____

() _____

() _____

() _____

:

(, , ,) _____

() _____

« _____ » _____ 20 _____

1.

2.

3.

)

)

(. .),

)

4.

)

2-3^{...}

)

(. .).

) , . - ,
 , , , , ,
) . . ,
 « ».
 , . -
 . , .
 , .
 . . , ,
 . , .
) 1,5-2 .
) : (,) .
) (,) .
 5. : .

«

. . . »

_____ 20 .

« ____ » _____ 20 ____ .

: _____

_____ 20 ____ .

«

. . .

»

« _____ » _____ 20____ .

«

. . .

»

38.03.02

«____»_____

:

20__

40

« . . . »

. . . .

: _____

:

« _____ » _____ ()
_____ 201 _ .

, _____

, _____

: _____

(,)

«

• •

»

-

38.03.02

2024 .

« » (

38.03.02

-

)

. . . .

. . .

:

. ,

. . .

« »

«20» 2024

8

_____ () () (. .)

« »

38.03.02

20.03.2024 .,

8

38.03.02

_____ . .

4 (210 × 297) .
14 , 60-70,
39-40 .
: - 30, - 10,
20 .
() .
:
- ;
- ;
- ;
- .
2, 3. 1, 1.1, 1.2, 2.1, 2.2
.. () .
- (,) .

1 -

	°
	2
	3
	/
	/ 3
, ,	
, ,	, ,
,	,

-	.-
	..
	..

- , - , - : 2
- , - , :15 / ..
. ,
. ,
.. (, .), , ,
. , 1 67,52 .- .,
(. .)
. , (,) ,
. ,) ,
. , ,
. :
- . : .1 - , 1, .2 - 2, .4 - 4, .8
- 8, .8-13 - 8-13.
- , ..- , ..- : .- , .
- , ..- , ..- : .- , .-
(2019 ., 2015-2019 .).

: 3.1; 3.2; 3.3 ..

8-9

8-9 -

- ; : « 2».
().

().

« »,
:
:
:
- , : [14, .26, .2] (- 14, - 26,
2).

),
),
),

« .».
(),
(), (), (),
().

://
- 2011. - N 7. - .40-45.
//
2011. - N 3. - . 16-20.

() ()
:

Lenk H. Ethikkodizes für Ingenieure. In: Lenk / Ropohl, 1987. – S. 194-221.

·
·
, ,
, - ,
, ,
,
,

) : (-),

, () ;
) ,

·
·
, -
,
,
, ,
, ,

) :
, - ,
) , -
,
)

,

)

,

)

,

,

-

)

(

)

,

)

-

-

,

.

1.

1.1.

/

.

.

1.2.

.

1.3.

.

2.

2.1.

-

2.2.

/

2.3.

(

)

2.4.

2.5.

3.

3.1.

/

3.2.

/

3.3.

.

.

(

)

()

1-2 .

9-12 .

(2.1.)

-

	20..	20..	20.. .	20.. .	20.. .	20.. % 20..
1. 100 / :						
- , . .						
- . . ,						
- , . .						
- , . - .						
2. 1 :						
- , . . .						
- ,						
1. 100 :						
- , . .						
- , . . .						
- (-), . .						
2. ,						
3. , /						
-						
-						
4. , .						
5. ,						
6. 1 , .						
7. 1 , .						

—

.

	20.. .	20.. .	20.. .	20..	20.. .	20.. . % 20.. .
.- . ,						
.- . , . .						
1994 .,						
. .						
, .						
, . . .						
, . . .						
, .						
, .						

—

	20.. .	20.. .	20.. .	20..	20...	20.. . % 20.. .
/ (1994 .),						
. .						
,						
, .						
. - .						
. - .						
, . . .						
, .						
, .						

-

	20.. .	20.. .	20.. .	20..	20...	20.. . % 20.. .
, , . .						
. ∴						
,						
, , -						
. ∴						
,						
(+), (-)						
, . .						
,						
(-), % (+),						
. ∴						
,						
(-) - (+), %.						
. ∴						
,						

(3- 5),

, , .

(2.2.)

(. PEST- (2.2.)). PEST-

()

, ,

.

.

:

;

)

;

)

;

)

();

)

;

)

;

)

;

)

;

)

,

,

;

)

-

;

)

,

;

)

().

,

,

.

().

()

(),

.

-

,

,

.

.

,

.

,

.

-

j	w_i	i	j	i
1	2	3	4	
1.	w_1	1.	10	
		(1 .)	6	
		2. 100 . 1	3	
		(.)	1	
		3. 10 .		
		100 .)		
		4. (10 .)		
		(.)		
2.....	w_2			
3.....				

() .

:

$$P = \sum_{j=1}^m w_j x_{ij}$$

,

-

w_j -

() ;

j ,

$$\sum_{j=1}^m w_j = 1$$

() ;

x_{ij} -

i -

j -

() .

,

.

-

,

,

:

;

)

)

;

1							
,							
,							
,							
1 . ,							

-

1

							...	
		%		%		%		%
.								

	20..	20..	20..	20..	20..	20..	20..
						+,-	%
/ ,							
, / ,							
,							
,							
1 , .							
,							
.							
,							
1 , .							
,							

.							
,							
()							
, . . .							
(+), (-), %							

- (. - .) 20.. .

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
%				100										100	
%				100										100	
%				100										100	

() , - % .

(2.4)

SWOT-

1 10.

2 -

3 -

, . . .
(w_j).

(2.5.)

./

().

c

	1.01.20.. .	1.01.20..	1.01.20.. .	1.01.20..	1.01.20..	
1.						

()						
2.						

; - ,
. ,

,
, . . ,

, . ,

. ,

) , , (:
,) , ,

) ; ,

, . , ;

) , , ,

) ; , /

) ; , .

.

				%	..	%	..	%	..	%	..	%	..	%	..	%	..		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
,																			
:	,																		
1.																			
2.				10		15		15		15		20		15					
3.																			
4.					1,0		0,47		0,2		0,35		0,2		0,12		0,18		0,3
5.																			
,				20		15		20							20				

:				
- :				
..:				
- :				
..:				
				100,0

	,	1 , /	,	,	,
1	2	3	4	5	6 ,
		2,8			
		2,0			
		2,9			
		1,9			
		2,5			
		0,4			
		1,1			
		0,4			
		0,12			
		0,18			
-		2,0			
..		0,8			
		1,2			
-		0,12			
(0,16			
)					
()		2,0			

-

	1	2	3
...	20		
	20	4	
	4	1	
...			
	0-2		
	2-4		

-

	(/)	,	,
1	2	3	5
	5		230
	4		230
	6		365
	1,5		230

-

1	2	1	4
		3	
		1,36	
		0,32	
		0,20	
		1,36	
		2,72	

	,	1							
		,	N P K			,	N P K		
			N	P	K		N	P	K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
,									
,									
-									
-									
1.									
2.									
%									
3.									
,									

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

1			
() 100 . . ,			
() 1 ,			
() :			
. . :			

*

,

,

.

.

,

.

,

.

,

.

,

.

.

: [7] -

.

.

,

«

».

,

.

,

,

,

,

,

.

1. -
2. -
- 3.
4. -
5. ()
6. -
- 7.
8. -
9. -
10. -
11. ()
12. ()
13. -
14. ()
15. ()
16. , . .)
17. ()
18. (, ,)
- 19.
- 20.
- 21.
22. -

**

«

...

»

:«

»

:

: — (— .)
:
:
:

«

• •

»

38.03.02

()

«

»

1

2

3

4

5

38.03.02 () () «
»
:
•
•
.
38.03.02
38.03.02
4
38.03.02 ()
« » () , () -
() () () ,
() ,
, 50 .
38.03.02 () « ».
, ,
, ,
, ,
/ 38.03.02 , ,
, - , 38.03.02
38.03.02 ()
« »,

30

(-),

7

1.

() ,	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. big data.
	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.

2.

2.1

–

38.03.02
12.08.2020 . 970

38.03.02

()

«

»,

«

2.2

,

2.3

38.03.02

-

2.4

()

«

38.03.02

»

2.5

,

3.

3.1

3.2

45

45

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

3.10

1.

4.1

4.2

)

(-

).

:

);

J (),

(, ,

);

J ;

J

(, , ,

, ,

4.3).

4.4 .

J :

J 90 ;

J , - 20 ;

4.5

) :

J - , ,

J ;

J ;

J - ;

) :

J ;

J 300 ;

J , ;

) , :

J ;

J ;

) - (

);

)

);

4.6

3

,

.

(

).

(

,

(

)

2.

5.1.

1. : / . . .
 . — 4- . . . — : , 2021. — 234 . — () — ISBN 978-5-534-12771-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/472467>.
2. 2 . 1 : / . . . — 3- . . .
 . — : , 2021. — 402 . — () — ISBN 978-5-534-02014-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/470310>
3. : / . . . [.];
 . — : , 2021. — 251 . — () — ISBN 978-5-534-02503-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/>.
4. : / . . . , . . . - 7-e . . .
 . - : : - , 2018. - 608 . - ISBN 978-5-91768-930-2. - : - URL: <https://znanium.com/catalog/product/966207> (: 01.10.2021). — :
5. : / . . . [.];
 . — 2- . . . — : , 2021. — 592 . — () — ISBN 978-5-534-12547-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/468734>.
6. : / . . . [.];
 . — 2- . . . — : , 2021. — 397 . — () — ISBN 978-5-534-07506-9. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/472594>.

7. : / . . .
— : , 2021. — 290 . — (). — ISBN
978-5-534-03369-4. — : // []. — URL:
<https://urait.ru/bcode/468863>.
8. : / . . .
[.]; . . . — 2- . — :
2021. — 429 . — (). — ISBN 978-5-534-07332-4. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468747>.
9. : / . . . [.];
. . . — : , 2021. — 527 . — (.
) . — ISBN 978-5-9916-3685-8. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487259>.
10. :
/ . . . [.]; . . . —
: , 2021. — 399 . — (). — ISBN 978-5-534-
01400-6. — : // []. — URL:
<https://urait.ru/bcode/468713>.
11. : / . . .
[.]; . . . — 2- . —
: , 2019. — 665 . — (. . . —
) . — ISBN 978-5-
9916-4368-9. — : // []. — URL:
<https://urait.ru/bcode/425856>
12. - . . . : / . . . , . . .
— : , 2020. — 311 c. — ISBN 978-5-9614-1881-1. — :
// - IPR BOOKS : []. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/93046.html>. — :
13. , . . . : / . . . — : ,
2020. — 356 . — ISBN 978-5-89789-149-8. — : // : -
— . — URL: <https://e.lanbook.com/book/162182> (: 04.10.2021).
— :
14. , . . . : / . . . — : - ,
2021. — 186 . — (:). — DOI
10.12737/textbook_5a97ed07408159.98683294. - ISBN 978-5-16-013859-6. - : -
URL: <https://znanium.com/catalog/product/1215151>. — :
15. , . . . : / . . . , . . . — : :
- , 2020. — 304 . - ISBN 978-5-91768-752-0. - : . - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1105866>. — :
16. , . . . : / . . . — :
, 2021. — 274 . — (). — ISBN 978-5-534-08442-9. — :
// []. — URL: <https://urait.ru/bcode/474892>.
17. :
/ . . . [.]; . . . — 2- . . .

— : , 2021. — 227 . — (). — ISBN 978-5-534-12624-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/476677>.

18. , . . : / . . . — : , 2013. — 88 с. — ISBN 978-5-7996-0960-3. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/68438.html>. — :

19. , . . : / . . . — 12- . — : « °», 2016. - 656 . - ISBN 978-5-394-02540-2. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1092970>. — :

20. , . . : / . . . — : : , 2020. — 464 . : . — (). - ISBN 978-5-8199-0490-9. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1079856>. — :

21. , . . : / . . . , 2021. — 335 . — (). — ISBN 978-5-534-01584-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/468457>.

22. [.]; : / . . , 2021. — 368 . — (). — ISBN 978-5-534-00503-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/469766>.

23. , . . : / . . . — 2- ., . . — : , 2021. — 310 . — (). — ISBN 978-5-534-12799-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/469762> (: 05.10.2021).

24. - : / — : : , 2021. — 296 . - ISBN 978-5-9558-0270-1. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222076>. — :

25. , . . - : / . . . , 2021. — 435 . — (). — ISBN 978-5-9916-8377-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/469221>.

26. : / . . [.]; . . — : , 2021. — 270 . — (). — ISBN 978-5-9916-8591-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/470643>.

27. , . . : / . . . , 2021. — 462 . — . — 2- ., . . — : // (). — ISBN 978-5-534-02530-9. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/468384>.

28. : / . . [.]; . . — 2- ., . . — : , 2021. — 404 . —

- (). — ISBN 978-5-534-00631-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/468554>.
- 29.** , . . : / . . . — : , 2021. — 422 . — (). — ISBN 978-5-534-00725-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/469084>.
- 30.** : / . . [.]; . — 4- „ . — : , 2019. — 456 . — (). — ISBN 978-5-9916-4395-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/444149>.
- 31.** , . . : / . . , . . , . . ; . . . — : - , 2021. — 184 . — (:). - ISBN 978-5-16-006620-2. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1584941>. — :
- 32.** , . . : / . . , . . ; . . . — 2- „ . — : , 2021. — 294 . — (). — ISBN 978-5-534-13601-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/477157>.
- 33.** : / . . [.]; . . . — : , 2021. — 479 . — (). — ISBN 978-5-534-15122-0. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/487505>.
- 34.** , . . + : / . . . — : , 2021. — 406 . — (). — ISBN 978-5-534-01066-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/468439>.
- 35.** , . . : - / . . . — : (), 2019. — 36 . — : // : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/175632>
- 36.** , . . : / . . , . . . — : , 2019. — 141 c. — ISBN 978-5-4486-0770-7. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83809.html>
- 37.** , . . : / . . . — : , 2020. — 316 . — : // : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/178018>
- 38.** : / . . , . . , . . , . . . — : : - , 2020. — 352 . — (:). - ISBN 978-5-00091-736-7. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088082>
- 39.** , . . : / . . , . . . — 2- „ . — : , 2021. — 176 . —

- ISBN 978-5-8114-2115-2. — : // : — . —
 URL: <https://e.lanbook.com/book/167342>
- 40.** , . . : / . . . - : , 2018. - 356 . -
 ISBN 978-5-394-00571-8. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/414947>
- 41.** : / . . . - 4-e ,, . . . : -
 , 2019. - 320 . - (:). - ISBN 978-5-16-009814-2. - :
 . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032772>
- 42.** , . . : / . .
 . — : , 2018. — 308 . — ISBN 978-5-907018-86-0. — : //
 : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/162293>
- 43.** , . . :
 / . . . — : , 2021. — 233 . — () — ISBN 978-5-534-10602-2. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/475478>.
- 44.** , . . : / . . . , . . .
 . — : , 2020. — 203 . — ISBN 978-5-88575-597-9. — :
 // : - . — URL:
<https://e.lanbook.com/book/143448>
- 45.** , . . : / . . . — 2- ,, . . .
 — : , 2020. — 592 . — : // : -
 . — URL: <https://e.lanbook.com/book/179981>
- 46.** , . . : / . . . — :
 , 2021. — 287 . — (.). — ISBN 978-5-9916-3575-2.
 — : // []. — URL:
<https://urait.ru/bcode/487752>.
- 47.** , . . - : / . . . , . . .
 — : , 2020. — 136 . — ISBN 978-5-7782-4159-
 6. — : // : - . — URL:
<https://e.lanbook.com/book/152364>
- 48.** , . . : / . . . —
 : , 2021. — 131 . — : // : -
 . — URL: <https://e.lanbook.com/book/171537>
- 49.** , . . : / . . . , . . . —
 : , 2021. — 181 . — ISBN 978-5-6044299-9-0. — : // :
 - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/177108>
- 50.** , . . : / . . . , . . . ,
 . . . — : - , 2020. — 153 . — (: . . .). —
 DOI 10.12737/6216. - ISBN 978-5-16-013060-6. - : . - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1052461>
- 51.** : / . . . [.] ;
 . . . — : , 2021. — 406 . — (

-). — ISBN 978-5-9916-8769-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/469263>
- 52.** []. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179356>
- 53.** — 133 . — URL: <https://e.lanbook.com/book/157126>
- 54.** IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107598.html>
- 55.** — URL: <https://e.lanbook.com/book/175637>
- 56.** — ISBN 978-5-534-14024-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/468235>.
- 57.** — ISBN 978-5-534-13611-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/469404>.
- 58.** IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85913.html>
- 59.** — URL: <https://e.lanbook.com/book/179387>
- 60.** []. — ISBN 978-5-7883-1431-0. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148621>
- 61.** []; (). — ISBN 978-5-9916-8761-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/468825>.
- 62.** : , 2017. — 255 . — ISBN 978-5-7410-1754-8. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110686>

63. : / . . . —
: , 2016. — 100 c. — ISBN 978-5-7264-1261-0. — : // - ,
IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/46047.html>
64. / . . . — : , 2021. — 46 . — : // :
- . — URL: <https://e.lanbook.com/book/171535>
65. , . . . : : / . .
. — : , 2019. — 74 . — : // : -
. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147162>
66. , . . . : : / . . .
. . . . : , 2017. - 110 . : ISBN. - : . - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/976495>
67. : / . . . , . . .
[]. — : , 2017. — 110 . — : // :
- . — URL: <https://e.lanbook.com/book/107199>
68. , . . . / . . . ; . . . -
: - , 2019. - 576 . (:) ISBN 978-5-16-011079-0. -
: . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1001114>
69. , . . . : : / . . . , . . .
- : - : - , 2020. - 400 . : . - (). - ISBN 978-5-98281-
388-6. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081382>
70. , . . . : : / — 2-
. — : , 2019. — 245 c. — ISBN 978-5-4487-0436-9. — :
// - IPR BOOKS : []. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/79792.html>

5.2

1. : / . . . [.];
. — 2- . , 2021. — 599 . —
(). — ISBN 978-5-534-12033-2. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474341>.
2. , . . . : : / . . .
— : , 2016. — 268 c. — ISBN 978-5-98699-201-3. — :
// - IPR BOOKS : []. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/66332.html>. — :
3. , . . . : : / — :
, 2020. — 267 . — ISBN 978-5-9620-0361-0. — : // : -
. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158611>. — :
4. , . . . : : / . . .
, — : , 2020. — 79 . — ISBN 978-5-7782-4098-8. —

- URL: <https://e.lanbook.com/book/152305>. —
5. — 2- . — ISBN 978-5-534-08424-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/474885>.
6. — 3- . — ISBN 978-5-394-02917-2. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/351685>. —
7. — ISBN 978-5-6044424-7-0. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155030>. —
8. — ISBN 978-5-238-01209-4. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71227.html>. —
9. — ISBN 978-5-9916-2250-9. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134170>. —
10. — ISBN 978-5-16-004277-0. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002361> (04.10.2021). —
11. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172116>. —
12. — ISBN 978-5-907060-12-8. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145818>. —
13. — 2- . — ISBN 978-5-394-03203-5. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85575.html>. —

14. : , . . . : / - : : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/931131>. — : .
15. : , . . . - : / — : , 2019. — 319 . — ISBN 978-5-8333-0895-0. — : // : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/151188>. — :
16. : , . . . : / — : , 2021. — 105 . — (). — ISBN 978-5-534-13553-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/476956>.
17. : / . . . [.] ; (). — ISBN 978-5-534-13476-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/468187>.
18. : / . . . , . . . — : , 2020. — 241 . — (). — ISBN 978-5-534-10039-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/454668>
19. : / . . . , — : , 2021. — 224 . — : // : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/175132>. — :
20. : / . . . , . . . , . . . ; , 2016. — 192 c. — ISBN 978-5-7996-1716-5. — : // IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/66192.html>. — :
21. : , . . . « » « ()», : / . . . , . . . , — : , 2018. — 188 . — : // : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/139075> (: 04.10.2021). — :
22. : / . . . : , 2019. — 92 c. — ISBN 978-5-907196-43-8. — : // IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104990.html>. — :
23. : / . . . , . . . ; . . . - 12- : . - : , 2018. - 472 . - ISBN 978-5-9614-6829-8. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1815955>. — :

24. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171543>. —
25. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167584>. —
26. — DOI 10.12737/1242303. — ISBN 978-5-16-016830-2. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242303>. —
27. — ISBN 978-5-534-10862-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/475047>
28. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175689>. —
29. — ISBN 978-5-9558-0315-9. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1047207>. —
30. — ISBN 978-5-89040-555-5. — IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/54994.html>. —
31. — ISBN 978-5-9239-1163-3. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146013>. —
32. — ISBN 978-5-89789-093-4. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162178>. —
33. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176118>. —
34. — ISBN 978-5-9270-0261-0. — IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88402.html>. —

35. : , 2021. — 208 . — (). - ISBN 978-5-16-002337-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1153780> . —
36. (), 2020. — 163 . — // : - URL: <https://e.lanbook.com/book/175846> . —
37. : « », « » / . — , 2018. — 65 c. — ISBN 978-5-93926-328-3. — // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79918.html> . —
38. « » : - , 2018. — 224 . — (). - ISBN 978-5-8199-0558-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/943527> . —
39. : / . — (), 2015. — 49 c. — ISBN 978-5-7795-0727-1. — // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/68803.html> . — DOI: <https://doi.org/10.23682/68803>
40. — 2- . — : , 2021. — 232 . — ISBN 978-5-8114-7254-3. — // : - URL: <https://e.lanbook.com/book/156924> . —
41. : / . [.]. — : , 2021. — 517 . — (). — ISBN 978-5-534-07495-6. — // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/474584>.
42. : / . , 2018. — 127 . — ISBN 978-5-88575-538-2. — // : - URL: <https://e.lanbook.com/book/113366> (: 06.10.2021). —
43. — 2- . — : - , 2019. — 268 . — (: ISBN 978-5-16-006790-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1008123> . —
44. : / . : , 2017. — 404 c. — ISBN 978-5-7526-0764-6. — // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/73869.html>

45. : / . . , . . . : , 2017. - 224 . - (« »). - ISBN 978-5-4461-0488-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1789498>
46. : . / . . , . . . - : , 2019 - 366 . : + (. . . znanium.com). - (:). - ISBN 978-5-16-006617-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989379>
47. : / . . , — : , 2015. — 113 c. — ISBN 978-5-87623-824-5. — // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97844.html>
48. - / . . . — : , 2016. — 39 c. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/61522.html>
49. : / . . . — : (), 2020. — 157 . — : // : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/175872>
50. : / . . , — 2- : , 2021. — 384 . — (). — ISBN 978-5-534-04533-8. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/468837>.
51. . — : , 2017. — 227 c. — ISBN 978-5-9908055-8-3. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/61086.html>
52. : / . . . — : , 2020. — 92 . — : // : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/171437>
53. : - : - / . . , — - : , 2019. — 82 . — ISBN 978-5-9793-1348-1. — : // : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/154256>
54. - : / . . , . . . , . . . []. — : , 2017. — 180 c. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/76036.html>
55. : : , 2020. — 132 . — ISBN 978-5-9239-1162-6. — : // : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/146009>

56. / . . . [. . .];
 . — 3- . — : , 2021.
 — 349 . — (.) . — ISBN 978-5-534-14589-2. — : //
 [. . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477967> (:
 07.10.2021).
57. : . . . : / —
 : , 2016. — 125 c. — ISBN 978-5-4377-0067-9. — : //
 - IPR BOOKS : [. . .]. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/42738.html>
58. / — 2- . — : , 2020. — 404 . — ISBN 978-
 5-8114-5206-4. — : // : - . — URL:
<https://e.lanbook.com/book/136186>
59. / . . . [. . .];
 , 2020. — 270 . — (. . .) . — ISBN 978-5-534-01575-1. — :
 // [. . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450419>.
60. : /
 , — - : , 2017. — 152 c. — ISBN 978-5-
 903090-25-9. — : // - IPR BOOKS : [. . .]. —
 URL: <https://www.iprbookshop.ru/80086.html>
61. , . . . , : / . . . , .
 . : — : , 2015. — 96 . — : //
 : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/82202>
62. , . . . : / —
 : , 2016. — 88 . — : // : -
 . — URL: <https://e.lanbook.com/book/76669>
63. , . . . : ,
 35.03.06 « » 20.03.01 «
 » / - : , 2015. - 156 . - :
 . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/615138>
64. . — 2- . — : , 2017. — 21 . — : // :
 - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/133614>
65. : / . . . , . . .
 , . . . [. . .]; — 2-
 . — : , 2019. — 294 c. — ISBN 978-5-394-03202-8. — : //
 - IPR BOOKS : [. . .]. — URL:
<https://www.iprbookshop.ru/85207.html>
66. : - / . . .
 , — : , 2017. — 92 . — : // :
 - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/154890>

67. — 3- . — : , 2018. - 326 . — (). — www.dx.doi.org/10.12737/1102. - ISBN 978-5-16-009143-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/935496>
68. — : , 2020. — 24 . — // : . — URL: <https://e.lanbook.com/book/143453>
69. / . . — : , 2019. — 84 c. — : // IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89498.html>
70. — : , 2016. — 275 c. — : // IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/50626.html>
71. : , 2020. — 55 . — : // : . — URL: <https://e.lanbook.com/book/172069>
72. . . ; . . — : // IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80510.html>
73. : / . . — : , 2018. — 49 . — : // : . — URL: <https://e.lanbook.com/book/141589>
74. - , 2020. — 366 . — (:). - ISBN 978-5-16-014952-3. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013012>

5.3

1. : , : . . / : - , 2016 – 2017 . – ISSN 0235-2443. - 1921, - . - (1987) – : .
2. : . . / : " " ; . – 1929 - . – , 2016 . – . – ISSN 0042-8736. – : .
3. . – 1983 - . – : / , 2016 . – . – ISSN 2070-0288. – : .

4. «...» - 1926, ... -
 : «...», 2019 - . - ISSN 0235-2494. -

5. «...» - 1924, ... - . - ISSN 0869-4672. -
 : (1990). -

5.4

(,)

1.	«...»
2.	7-Zip
3.	Adobe Acrobat Reader
4.	Advego Plagiatus
5.	Edubuntu 16
6.	eTXT
7.	Google Chrome
8.	Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License
9.	LibreOffice 4.2
10.	Mozilla Firefox
11.	Office 365 E1 ()
12.	Opera
13.	Thunderbird
14.	Windows Windows 7 Windows xp Windows 7 Pro
15.	WINE
16.	9
17.	
18.	- " "

https://raexpert.ru/	
---	--

http://www.mex.ru/	-
http://www.ryazagro.ru/	
http://www.gks.ru/	
http://expert.ru/	« »
http://ko.ru/	« »
http://surveys.org.ua/	
http://ecsocman.hse.ru/	« . . . »
http://www.md-marketing.ru/	: MD- arketing.ru
www.nlr.ru	
www.inion.ru	
www.nbmgu.ru	. . .
http://elibrary.ru/defaultx.asp	eLIBRARY.RU
http://www.dissercat.com/	
http://koob.ru/	—
http://www.council.gov.ru/	
http://www.duma.gov.ru/	
http://www.rosmintrud.ru/	
http://mon.gov.ru/	
http://ryazangov.ru/	
http://www.garant.ru/	
http://www.consultant.ru/	

<

..

>

-

38.03.02

,

()

38.03.02

()




_____ Мартынушкин А.Б.
(подпись) (Ф.И.О.)



38.03.02

«20»

2024

8

38.03.02



1.

-

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

:

-

,

-

,

,

,

-

,

,

:

,

,

;

-

,

(

)

;

-

-

;

-

,

;

-

;

-

,

;

-

():

()			() ()
08	- ;	- ,	;

		<p> - ; - ; , ; - ; - ; - ; - ; - ; </p>	;
08	- ;	<p> - () ; , , - -) ; - ; - ; - ; () ; - , ; , , - () ; - , () - ; - , - ; () ; </p>	- ;
08	;	- - - ;	

		-	-	.	-
08		-	-	;	-
		-	-	.	;

: , ,

()			

()					(,)
	()	()			
(),					
-					
- ,			-1	-1.1.	« , »,
					,
					,
					, 30 2021 .
					161
				-1.2.	(
					29
					2021 .,

<p> , ; - ; - ; , ; - ; </p>				- ; -2.3.	11 2018 ., 52408).
, ;			-3 ,	-3.1. -3.2. ;	« - »,

- ;				， -3.3. ;	25 2018 . 592 (
，					11
- ;					2018 .， 52408).
- ;					
- ，					
- ;					
- ;					
- ;					
- ;					
- -					
- ;					
- ;					
-			-4	-4.1.	

<p> , (); - ; - ; - ; () , ; - , (,); - (,) ; - </p>			,	-4.2. ; -4.3 , ,	, , , ,
--	--	--	---	--------------------------------------	------------------

<p>‘</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>();</p>					
<p>-</p> <p>‘</p> <p>(,</p> <p>);</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>()</p> <p>‘</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>,</p>			<p>-5</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-5.1.</p> <p>;</p> <p>-5.2.</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-5.3.</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>

<p>(,</p> <p>);</p> <p>-</p> <p>(,)</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>();</p>					
<p>-</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>.</p>			<p>-6</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-6.1.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-6.2.</p> <p>,</p> <p>-6.3.</p> <p>;</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>-</p> <p>,</p>			<p>-8.</p>	<p>-8.1.</p>	

;					
-			-9	-9.1.	
-				-9.2.	
;				-9.3.	
.					
-			-10	-10.1.	
-					
;				-10.2.	
.				-10.3.	
-			-11	-11.1.	
,					
				;	

<p>(, ,); - ; - ; - ; () - , , ; - , (, -); - (,) ; - , ; -</p>				<p>-11.2. -11.3. ; -11.3. ; -11.3. ;</p>	<p>, -11.3. ; -11.3. ;</p>
---	--	--	--	---	--

();					
------	--	--	--	--	--

,

,

,

.

/	<p>,</p> <p>(</p> <p>,</p> <p>(),</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>)</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>)</p>
1	-	<p>-</p> <p>;</p> <p>(,)</p> <p>. .);</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>PEST-</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>()</p> <p>.</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>

		; , - (,) , ; - () () ; « » - ; .
--	--	---

2.

-

-

-

.

,

.

;

,

-

.

,

.

,

,

,

,

,

-

,

-

,

,

.

,

:

,

().

()

;

,

;

() .

■

■

■

■

«

»

;

;

-

;

.

.

:

-

-

()

-

-

-

-

-

,

, ,

-

(

,

:

. , ,

.

() .

-

.

.

-

,

,

.

.

.

).

-

-

-

-

,

-

,

,

.

-

-

.

30-50

()

4.

— 20 . : — 10 , — 20 ,
— Times New Roman, 1,5 — 14.

5

(1,25)

« .»

« »

« .»

)

1. . . . , / — 3 . . . 3 :
2018. — 272 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-02609-2. —
: // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/421396> .
2. . . . , / — 3 . . . 2 :
2018. — 250 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-02608-5. —
: // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/421395> .
3. . . . , / — 3 . . . 1 :
2018. — 211 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-02606-1. —
: // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/421394> .
4. . . . / :
2018. — 226 . — (. . . . — 2-) . — ISBN 978-5-534-09589-
0. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/428169> .
5. . . . / — 2- — :
2018. — 284 . — (. . . .) . —
ISBN 978-5-534-05192-6. — : // [] . —
URL: <https://urait.ru/bcode/413433>) .
6. . . . :
2017. — 303 . — (. . . .) . —
ISBN 978-5-9916-3468-7. — : // [] . —
URL: <https://urait.ru/bcode/406729> .
7. . . . :
2018. — 290 . — (. . . .) . —
ISBN 978-5-534-03369-4. — : // [] . —
URL: <https://urait.ru/bcode/413278>
8. . . . : :
2018. — 412 . —
(. . . .) . — ISBN 978-5-534-00482-3. — : //
[] . — URL: <https://urait.ru/bcode/413447> .
9. . . . :
2018. — 249 . — (. . . . — 2-) . — ISBN 978-5-534-00547-9. —
: // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/414723>
10. . . . :
2019. — 836 . — (. . . . — 4-) . —
ISBN 978-5-9916-2731-3. — : // [] . —
URL: <https://urait.ru/bcode/425208> .
11. . . . :
2019. — 245 c. — ISBN 978-5-4487-0436-9. — :
// IPR BOOKS : [] . — URL:
<http://www.iprbookshop.ru/79792.htm> . —
12. . . . :
; — :

3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412794> .
13. , . . : / . . . — 2- . . . — ISBN 978-5-9916-2946-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/426131> .
14. , . . : / . . . — 2- . . . — ISBN 978-5-534-07617-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/423387> .
15. , . . : / . . . — 2- . . . — ISBN 978-5-9916-3179-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/447754> .
16. , . . : / . . . — : , 2020. — 422 . — (. . .) . — ISBN 978-5-534-00725-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/450229> .
17. : / . . . [.]; . . . — : , 2020. — 368 . — (. . .) . — ISBN 978-5-534-00503-5. — : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/451006> (: 27.11.2020).
18. , . . : / . . . — 2- . . . — ISBN 978-5-9916-8772-0. — : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412687> .
19. , . . : / . . . , 2019. — 559 . — (. . .) . — ISBN 978-5-9916-3089-4. — : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/425890> .
20. , . . : / . . . ; . . . — : , 2017. — 447 . — (. . .) . — ISBN 978-5-534-06001-0. — : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/410895> .
21. , . . : / . . . — 3- . . . — ISBN 978-5-9916-7647-2. — : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412955> .
22. , . . : / . . . — 3- . . . — ISBN 978-5-534-07327-0. — : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/422894> .
23. : / . . . [.]; . . . — : , 2019. — 438 . — (. . .) . — ISBN 978-5-534-11340-2. — : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/445022> .
24. , . . : / . . . — 2- . . . — ISBN 978-5-534-02215-5. — : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412963> .
25. , . . : / . . . ; . . . — : , 2017. — 225 . — (. . .) . — ISBN 978-5-9916-9203-8. — : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/396159> .

26. 2 2 :
/ , ;
. — : , 2017. — 250 . —
(. . . .). — ISBN 978-5-534-04475-1. — : //
[. . . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/406571> .
27. :
/ — 3- :
, 2018. — 417 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-06627-2. — :
// [. . . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/423336> .
28. :
/ , — : , 2018. —
435 . — (. . . .). — ISBN 978-5-9916-8377-7. — :
// [. . . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413146> .
29. : /
[. . . .]; — :
2019. — 582 . — (. . . .). — ISBN 978-5-9916-3306-2. — : //
[. . . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/425175> .
30. 2 1. ,
: / — 4- —
, 2020. — 377 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-
03726-5. — : // [. . . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450000> .
31. 2 2.
: / — 4-
. — : , 2018. — 304 . — (. . . .)
. — ISBN 978-5-534-03727-2. — : // [. . . .]. —
URL: <https://urait.ru/bcode/421476> .
32. :
/ — 3- :
245 . — (. . . .). — ISBN 978-5-9916-8994-6. — : //
[. . . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452325> .
33. :
/ [. . . .]; — :
, 2018. — 314 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-03123-2. — :
// [. . . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413211> .
34. : /
. — : , 2019. — 447 . — (. . . .)
. — ISBN 978-5-9916-8384-5. — : // [. . . .]. —
URL: <https://urait.ru/bcode/432088>
35. : / ,
. , 2018. — 288 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-00821-
0. — : // [. . . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/412882> .
36. : / [. . . .];
. — : , 2018. — 448 . — (. . . .). —
ISBN 978-5-534-03372-4. — : // [. . . .]. —
URL: <https://urait.ru/bcode/413129>
37. : / [. . . .]
]; — : , 2018. — 246 . —
(. . . .). — ISBN 978-5-534-00609-4. — : //
[. . . .]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413537>
38. :
/ , , — :
, 2020. — 409 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-01021-3. — :

39. // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/450451>
- 266 .— (/— : , 2018.—
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413765> .
40. : ; .— : , 2019.— /
453 .— (. . . .). — ISBN 978-5-534-00926-2. — : //
41. : ; .— : , 2018.—
/,— :
336 .— (. . . .). — ISBN 978-5-534-02841-6. — :
// []. — URL: <https://urait.ru/bcode/414007> .
42. : ; .— : , 2018. — 93 с. — ISBN 978-5-
4486-0033-3. — : // IPR BOOKS :
[]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/70765.html>. — :
43. : /,, ;
. . . ., - 12- „ - : , 2017. - 413 . ISBN 978-
5-222-22746-6. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/910842>
44. : ; .— : /
. . . . [. . . .]; , 2018. — 305 .— (. . . .). — ISBN 978-5-534-02469-2. —
: // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412940> .
45. : ; .— : /
. . . . [. . . .]; , 2018. — 305 .— (. . . .). — ISBN 978-5-534-02469-2. —
: // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412940> .
46. : ; .— : /
. . . . [. . . .]; 2018. — 362 .— (. . . .). — ISBN 978-5-9916-7600-7. — :
// []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413228> .
47. : ; .— : / -
8- „ : - , 2020. - 519 .+ . [. . . .]. -
(. . . . :). — DOI 10.12737/1681. - ISBN 978-5-16-009303-1. - :
. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1063313>. - :
48. : ; .— : /
.— 3- „— : , 2018. — 475 .—
(. . . .). — ISBN 978-5-534-06299-1. — : // []. —
URL: <https://urait.ru/bcode/411507>
49. : ; .— : /— 3- „— : ,
2018. — 475 .— (. . . .). — ISBN 978-5-534-06299-1. — :
// []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411507> .
50. : ; .— : , 2019. — 460 .— /
(. . . .). — ISBN 978-5-9916-3684-1. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/426318> .
51. : ; .— 3- „— : , 2020. — 361 .— (. . . .). — ISBN 978-5-534-04082-
1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/449726> .
52. : ; .— : / ;
. . . . , , ; — :

6. — , 2019. — 383 . — (.). — ISBN 978-5-534-00436-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/431784> .
53. .-2- , 2016. - 526 .-(. . . .). - ISBN 978-5-9916-3664-3 : 762-48. - () : — 4- — ISBN 978-5-9916-4395-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411109> .
54. . . . / [.]; — 4- — ISBN 978-5-9916-4395-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411109> .
55. . . . / — : , 2018. — 420 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-00872-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413132> .
56. . . . : / , 2016. — 139 c. — ISBN 2227-8397. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72721.html>. —
57. . . . : — : , 2018. — 429 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-03787-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413262> .
58. . . . 4- — : , 2018. — 461 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-06769-9. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412426> .
59. : / [.]; 2019. — 498 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-05066-0. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/432937> .

) :

1. — 2- — : 2018. — 259 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-03166-9. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413320>
2. . . . : : — ISBN 978-5-9916-3928-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/425166> .
3. . . . : (060000) / — : , 2017. — 511 c. — ISBN 5-238-00861-9. — : // - IPR BOOKS : []. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71229.html> . —
4. . . . : / , 2019. — 330 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-00093-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/434125> .
5. : / [.]; , 2019. — 490 . — (. . . .). — ISBN 978-5-534-11572-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/445696> .
6. . . . [.]; , — 3-

-), 2018. — 322 . — ([]. — ISBN 978-5-534-00617-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/412562> .
7. , 2018. — 414 . — (). — ISBN 978-5-534-00945-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/413430> .
8. , 2018. — 365 . — (). — ISBN 978-5-9916-3502-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/412965> .
9. , 2019. — 455 . — (). — ISBN 978-5-534-00614-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/432021> .
10. 2 . 1 : , 2018. — 183 . — (). — ISBN 978-5-534-06815-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/416970> .
11. 2 . 2 : , 2018. — 249 . — (). — ISBN 978-5-534-06700-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/412286> .
12. , 2018. — 178 . — (). — ISBN 978-5-534-09014-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/427688> .
13. , 2017. — 433 . — (). — ISBN 978-5-9916-3044-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/406846> .
14. , 2019. — 381 . — (). — ISBN 978-5-9916-3567-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/426175> .
15. , 2019. — 125 . — (). — ISBN 978-5-534-08409-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/433689> .
16. []; , 2019. — 411 . — (). — ISBN 978-5-534-11745-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/446052> .
17. , 2018. — 468 . — (). — ISBN 978-5-9916-3373-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/423426> .
18. , 2018. — 280 . — (). — ISBN 978-5-534-00883-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/414046> .
19. + , 2018. — 406 . — (). — ISBN 978-5-534-01066-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/412561> .

20. . . . + : ;
 / . . . — : , 2018. — 406 . — (.
). — ISBN 978-5-534-01066-4. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/412561> .
21. . . . : / . . . ,
 . . . — : , 2018. — 127 . —
 (. . .). — ISBN 978-5-534-08367-5. — : // [].
 — URL: <https://urait.ru/bcode/424893> .
22. : / . . . [.];
 . . . — : , 2020. — 486 . — (. —
 ISBN 978-5-534-01560-7. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/450037> .
23. . . . : ;
 / . . . — : , 2018. — 237 . —
 (. . .). — ISBN 978-5-9916-8789-8. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/414037> .
24. . . . : ;
 / . . . — : , 2018. —
 266 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-00337-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413765> .
25. . . . 2 . 1 :
 / . . . — 3- . . . — :
 , 2018. — 301 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-01984-1. — :
 // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421259> .
26. : ;
 / . . . [.];
 . . . — 3- . . . — :
 , 2018. — 385 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-05489-
 7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/409601> .
27. . . . : ;
 / . . . — : , 2018. — 463 . — (.
 . . .). — ISBN 978-5-9916-9774-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412925> .
28. . . . : ;
 / . . . ;
 . . . — : , 2019. — 527 . — (. . .
 . . .). — ISBN 978-5-9916-3496-0. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/425857> .
29. . . . : / — 4- . —
 : (. . .), 2019. — 373 c. —
 ISBN 978-985-503-942-7. — : // IPR BOOKS :
 []. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93422.html>. — : .
30. . . . : ;
 / . . . — 2- . . . — : , 2018. — 145 . —
 (. . .). — ISBN 978-5-534-01509-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/414188> .
31. . . . : ;
 / . . . — 7- . . . — :
 , 2018. — 327 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-00048-1. — :
 // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/398387> .
32. : / — 3-
 . . . — : , 2018. — 361 . — (. . .
 . . .). — ISBN 978-5-534-04082-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412539> .
33. . . . : ;
 / . . . [.];
 . . . — : , 2019. — 514 . —
 (. . .). — ISBN 978-5-9916-3688-9. — : // [].

- [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/425262> .
34. . . . — 2- — : , 2018. — 410 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-03736-4. — : //
- [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412712>
35. . . . : / — 2- : , 2015. - 333 . - (. . . .) . - ISBN 978-5-9916-5133-2 : 479-00. - (. . . .) :
36. : / [.] ; — 2- : , 2019. — 156 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-01187-6. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/433605> .
37. . . . — 2- 2 1 : / — 2- : , 2018. — 409 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-01818-9. — : //
- [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/421190> .
38. . . . — 2- 2 2 : / — 2- : , 2018. — 382 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-01820-2. — : //
- [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/421191> .
39. . . . : / — : , 2018. — 338 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-03469-1. — : //
- [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/413005> .
40. . . . 2 1 : / — 3- : , 2018. — 386 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-02246-9. — : //
- [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/421349>
41. : / , ; — : , 2018. — 383 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-00436-6. — : //
- [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412602>
42. . . . - / — 4- : , 2019. — 462 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-9916-3021-4. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/426137> .
43. . . . : / — 3- : , 2018. — 321 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-03440-0. — : //
- [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/415557> .
44. 2 1 : / [.] ; — : , 2018. — 211 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-9916-9430-8. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/420916> .
45. : / [.] ; — : , 2018. — 431 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-03363-2. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/413238> .
46. : / [.] ; — 4- : , 2018. — 539 . — (. . . .) . — ISBN 978-5-534-06548-0. — : //
- [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/411999>

47. : / . . [.];
 2018. — 410 . — (. — 2- „ . — : , :
 // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/425238> .

<http://www.garant.ru/>
<http://www.consultant.ru/>

-)
1. : , : . . - . . / :
 ,
 . — 1921, , - . — , 2016 —
 2017 . — . — ISSN 0235-2443. - :
 1987) — :
 2. : . . - . . / :
 " " ; . — 1929 - . — , 2016 . —
 . — ISSN 0042-8736. — :
 3. : . - . . /
 . — 1983 - . — :
 , 2016 . — . — ISSN 2070-0288. — :
 4. / :
 , «
 » . — 1926, - . — :
 «
 » , 2020 - . —
 . — ISSN 0235-2494. — :
 5. : . . / :
 « » . — 1924, - . — : , 2016 . — . — ISSN 0869-4672. -
 : (1990) . — :

«IPRbooks» - : <http://www.iprbookshop.ru/>
 « » - : <https://e.lanbook.com/>
 - : <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>
 eLIBRARY - : <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

1	« »
2	7-Zip
3	AdobeAcrobatReader
4	AdvegoPlagiatus
5	Edubuntu16
6	eTXT
7	GoogleChrome
8	Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License

9	LibreOffice 4.2
10	MozillaFirefox
11	Office 365 E1 ()
12	Opera
13	Thunderbird
14	Windows Windows 7 Windows xp Windows 7 Pro
15	WINE
16	9
17	
18	- " "

https://raexpert.ru/	
http://www.mcx.ru/	-
http://www.ryazagro.ru/	
http://www.gks.ru/	
http://expert.ru/	« »
http://ko.ru/	« »
http://surveys.org.ua/	
http://ecsocman.hse.ru/	« »
http://www.md-marketing.ru/	: MD- arketing.ru
www.nlr.ru	
www.inion.ru	
www.nbmgu.ru	.
http://elibrary.ru/defaultx.asp	eLIBRARY.RU
http://www.dissercat.com/	
http://koob.ru/	—
http://www.council.gov.ru/	
http://www.duma.gov.ru/	
http://www.rosmintrud.ru/	
http://mon.gov.ru/	
http://ryazangov.ru/	
http://www.garant.ru/	
http://www.consultant.ru/	

« . . . »

_____ ()

_____ (, ,)

_____ () _____

_____ () _____ ,

_____ (, , . . .)

(, , . . .)

()

_____ / _____

(, . . .)

()

,

.

/	() ()		

(, , ...)

(, , ...)

_____ (. . .)

:

- , ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

_____ / . . . /

,

5.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
,						
. ∴						
,						
:						
. ∴						
-						
:						
,						

6.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
1994 , . .						
. ∴						
-						
, . ∴						
. ∴						

1 ,						
..:						
1 ,						
..:						
1 ,						

8.-

	20_	20_	20_	20_	20_	20_
	-	-	-	-	-	-
						20_ . % 20_ .
100 .- . :						
.- . , . .						
. . ,						
, . .						
, -						
1 :						
, . -						
,						
100 .- .						
,						
,						
100 ,						
100 .- .						
(1994 .):						
, . .						
, . .						
100 .- .						
(), . .						
, /						
,						
, .						
, . . 1						
(. 1994 .)						
, .						
, . .						
, % ()						

9.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
- , . . .						
. ∴						
. . . - ,						
. ∴						
() - , . . .						
. ∴						
% - ,						
. ∴						
, %						

) , : ,

1.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
, .						
,						
. .						
, . . .						
. . , . . .						
, ²						
, .						

5.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
, . . .						
, . . .						
,						
,						
, .						
, .						

6.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
, .						
$\frac{1}{2}$, ,						
, . . . - .						
, %						
1 . . ,						
1 . . ,						

7.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
- , . .						
. . - ,						
() - , . .						
% - ,						
, %						

1 -

	20 .	20 .	20 .	20 . % 20 .
, . .				
, . .				
1 , .				
. - . ,				
. . - ,				
,				
. . : , .				
,				
. .				

5 -

							20 % 20
	20		20		20		
	.	%	.	%	.	%	
,		100,0		100,0		100,0	
∴							

6 -

				20 % 20
	20	20	20	
, . .				
,				
:				
- . .-				
- . .-				
:				
) , .				
) , .				
) , .				
1 , , . .				
1 , , . .				

7 –

	20	20	20	20 % 20
,				
, %				
, . . .				
, %				
:				
- , . . .				
- , . . .				
- , . . .				
- , . . .				

8 –

...

	20		20		20		20 (+,-) 20 20	
	.	%	.	%	.	%	.	%
		100,0		100,0		100,0		

9 -

	20 .			20 .
	20 .	20 .	20 .	% 20 .
, . . .				
- . . . ,				
, . . . ,				
, . . . , . . .				
, . . .				
, . . .				
, . . .				
, . . .				
, . . .				
. %				

10 -

...

	20 .		20 .		20 .) 20 . 20 .		(+,-
	.	%	.	%	.	%	.	%	.
		100,0		100,0		100,0			

13 -

...()

	20 .	20 .	20 .	20 . % 20 .
. . - ,				
- , . .				
(+), (-) - , . .				
, % (+), (-)				
, % (+), (-)				

14 -

	20 .	20 .	20 .	20 . % 20 .
, (. .)				
, (. .)				
, %				
, . .				
, . .				
, . .				
, . .				
, %				
, %				

<

• •

>

-

()

38.03.02

,

38.03.02

()

Зав. кафедрой экономики и менеджмента



(подпись)

Мартыпушкин А.Б.
(Ф.И.О.)





«20»

2024

8

38.03.02

38.03.02



1.

() . ()

() . ()

() .

2.

() , ;

() ;

() ;

() ;

(): -

()			() ()
08	-	, ; - ; ' ; - ; , ; - ; ; ; - ; ;	-
08	-	, () ; , , - ; - ; - ; () , ; , - , , (,) ; -	-

		; , () - ; - ; ();	
08	;	- - ; - - ; .	- ;
08		- - ; - - ; .	- ;

- — ,
*

()			
	-10		-10.1 , , , .
			-10.2

()					
	()	()			(,)
(),					
-					
-					
-			-1	-1.1.	« »,
				,	
;				,	
-				,	, 30 2021 .
				-1.2.	161
				-	(
				,	29
,				,	2021 .,
;				;	63289).
-				-1.3.	
				,	
				,	
				.	

<p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p>					
<p>, ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p>			<p>-2</p>	<p>-2.1 ,</p> <p>-</p> <p>-2.2. ;</p> <p>-</p> <p>-2.3. ;</p>	<p>« -</p> <p>»,</p> <p>25</p> <p>2018 . 592</p> <p>(</p> <p>11</p> <p>2018 ..</p> <p>52408).</p>

<p>’</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>;</p>					
<p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>;</p>			<p>-3</p> <p>,</p>	<p>-3.1.</p> <p>;</p> <p>-3.2.</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-3.3.</p>	<p>« -</p> <p>»,</p> <p>25</p> <p>2018 . 592</p> <p>(</p> <p>11</p> <p>2018 .,</p> <p>52408).</p>

<p> , ; - ; - ; - ; - ; - ; ; </p>					
<p> - ; , ; (,); - ; - ; </p>			<p> -4 ,</p>	<p> -4.1. ; -4.2. ; -4.3. ;</p>	<p> , ; , ; , ;</p>

<p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>(,</p> <p>);</p> <p>- (,)</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>();</p>					
-			-5	-5.1.	
			,	;	,
				-5.2.	

<p> ', (, ,); - ; - ; - ; () ', -; , (, -); () -; ', </p>			',	', ; -5.3. ',	', ', ', ',
---	--	--	----	------------------------	----------------------

<p>- ;</p> <p>();</p>					
<p>-</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>.</p>			<p>-6</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-6.1.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-6.2.</p> <p>,</p> <p>-6.3.</p> <p>;</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>,</p> <p>;</p> <p>-</p>			<p>-7</p> <p>()</p>	<p>-7.1</p> <p>-7.2</p> <p>-7.3</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>

,					
;					
-					
;					
-					
,					
;					
-					
;					
-					
;					
-					
-					
;					
-	,		-8.	-8.1.	
			,	,	,
					,

- ;					
- ; - ; - ; .			-9	-9.1. -9.2. ; -9.3. ;	, , , , ,
- ; - ;			-10	-10.1. , - - -10.2. . -10.3.	, , , , , , -
- ,			-11	-11.1.	,

<p>(,); - ; - ; - ; () , ; - , (, ; -); () ; - , ,</p>				<p>; -11.2. ; -11.3. , , ,</p>	<p>,</p>
--	--	--	--	--	----------

-	;				
();				

,

,

,

.

/	, (, (,), , ,)	, , ()
1	-	- ; ; ; , , , , , () () ; ; ,

- , - , ,
(), : ().

- _____ :
- () ;
- ;
- ;
- , ;
- , - ;

- _____ :
- ;
- ;
- ;
- , , ;
- , ;

- _____ :
- , , ;
- ; () (;)
- ; () ;

2-3

- :
- _____ :
- () ;

_____ ,

- _____ () _____ (

- _____);

- « » , « » , « » ».

).

(

3.

-

-

:

.

(

,

.

.

.

:

;

;

;

;

;

;

,

;

(

-

);

(

);

;

.

,

,

,

;

-

;

;

:

(

),

(

),

;

;

,

;

,

,

() ;

;

;

;

;

;

;

;

() ;

;

;

;

.

,

;

,

;

,

.

.

;

-

;

,

/

;

«

»

;

-

;

.

-

.

-

:

-

-

-

-

()

-

-

-
-
-
-
-
-
-
-

-

,

,

.

-

,

,

.

-

-

.

.

.

,

,

.

,

,

.

-

(),

.

(,).

,

,

.

30-40

.

().

4.

,

:

- 10

,

- 20

,

- 20

.

1,5

-

, Times New Roman,

- 14.

5

(1,25).

.

,

.

,

, ...

.

,

,

.

.

« .»,

.

.

,

.

.

.

«

»

.

,

,

,

—

.

.

,

.

.

,

.

.

:

)
)
)

,

,

)

)

,

,

,

;

(;)

)

;

)

;

)

;

;

)

)

,

,

,

;

)

,

.

-)
1. . . . , . . . /— 3 . 3 : 2018. — 272 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-02609-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421396> .
 2. . . . , . . . /— 3 . 2 : 2018. — 250 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-02608-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421395> .
 3. . . . , . . . /— 3 . 1 : 2018. — 211 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-02606-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421394> .
 4. . . . ,— 2-— : , 2018. — 226 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-09589-0. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/428169> .
 5. . . . , . . . : /— 2-— : , 2018. — 284 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-05192-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413433>).
 6.— : / , , 2017. — 303 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-9916-3468-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/406729> .
 7. . . . , . . . : /— : , 2018. — 290 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-03369-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413278>
 8. . . . : : /— : , 2018. — 412 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-00482-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413447> .
 9. . . . , . . . : /— 2-— : , 2018. — 249 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-00547-9. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/414723>
 10. . . . : /— 4-— : , 2019. — 836 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-9916-2731-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/425208> .
 11. . . . : /— 2- : , 2019. — 245 c. — ISBN 978-5-4487-0436-9. — : // IPR BOOKS : []. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79792.htm> . —
 12. . . . , . . . : : /— : , 2018. — 358 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-03353-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412794> .
 13. . . . : / ,— 2-

-), 2019. — 626 . — (ISBN 978-5-9916-2946-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/426131> .
14. 2018. — 378 . — (ISBN 978-5-534-07617-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/423387> .
15. 2019. — 343 . — (ISBN 978-5-9916-3179-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/447754> .
16. 2020. — 422 . — (ISBN 978-5-534-00725-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/450229> .
17. 2020. — 368 . — (ISBN 978-5-534-00503-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/451006> (: 27.11.2020).
18. 2018. — 353 . — (ISBN 978-5-9916-8772-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/412687> .
19. 2019. — 559 . — (ISBN 978-5-9916-3089-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/425890> .
20. 2017. — 447 . — (ISBN 978-5-534-06001-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/410895> .
21. 2018. — 226 . — (ISBN 978-5-9916-7647-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/412955> .
22. 2018. — 566 . — (ISBN 978-5-534-07327-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/422894> .
23. 2019. — 438 . — (ISBN 978-5-534-11340-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/445022> .
24. 2018. — 361 . — (ISBN 978-5-534-02215-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/412963> .
25. 2017. — 225 . — (ISBN 978-5-9916-9203-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/396159> .
26. 2018. — 361 . — (ISBN 978-5-534-02215-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/412963> .

- (). — ISBN 978-5-534-04475-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/406571> .
27. / . — 3- . — : , 2018. — 417 . — (). — ISBN 978-5-534-06627-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/423336> .
28. / . — : , 2018. — 435 . — (). — ISBN 978-5-9916-8377-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413146> .
29. [.]; . — : , 2019. — 582 . — (). — ISBN 978-5-9916-3306-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/425175> .
30. 2 . 1. / . — 4- . — : , 2020. — 377 . — (). — ISBN 978-5-534-03726-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/450000> .
31. 2 . 2. / . — 4- . — : , 2018. — 304 . — (). — ISBN 978-5-534-03727-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421476> .
32. / . — 3- . — : , 2020. — 245 . — (). — ISBN 978-5-9916-8994-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/452325> .
33. [.]; , 2018. — 314 . — (). — ISBN 978-5-534-03123-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413211> .
34. / . — : , 2019. — 447 . — (). — ISBN 978-5-9916-8384-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/432088> .
35. / . . , 2018. — 288 . — (). — ISBN 978-5-534-00821-0. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412882> .
36. / . [.]; . — : , 2018. — 448 . — (). — ISBN 978-5-534-03372-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413129> .
37. [.]; . — : , 2018. — 246 . — (). — ISBN 978-5-534-00609-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413537> .
38. / . — : , 2020. — 409 . — (). — ISBN 978-5-534-01021-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/450451> .
39. / . — : , 2018. —

- 266 . — (). — ISBN 978-5-534-00337-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413765> .
40. [.]; : . — : , 2019. — 453 . — (). — ISBN 978-5-534-00926-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/432836> .
41. , . : / . . , . . . — : , 2018. — 336 . — (). — ISBN 978-5-534-02841-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/414007> .
42. , . . : , 2018. — 93 с. — ISBN 978-5-4486-0033-3. — : // IPR BOOKS : []. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/70765.html>. — :
43. : / . . , . . . : , 2017. — 413 . ISBN 978-5-222-22746-6. - : - 12- . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/910842>
44. . . [.]; , 2018. — 305 . — (). — ISBN 978-5-534-02469-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412940> .
45. . . [.]; , 2018. — 305 . — (). — ISBN 978-5-534-02469-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412940> .
46. . . [.]; 2018. — 362 . — (). — ISBN 978-5-9916-7600-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413228> .
47. , . . : - , 2020. - 519 . + [.] . - (:) . — DOI 10.12737/1681. - ISBN 978-5-16-009303-1. - : - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1063313>. - :
48. , . . — 3- . — : , 2018. — 475 . — (). — ISBN 978-5-534-06299-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411507>
49. , . . - . — 3- . — : , 2018. — 475 . — (). — ISBN 978-5-534-06299-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411507> .
50. , . . : / . . . — : , 2019. — 460 . — (.) . — ISBN 978-5-9916-3684-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/426318> .
51. : / . . . — 3- . — : , 2020. — 361 . — (). — ISBN 978-5-534-04082-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/449726> .
52. . . , . . . : ; . . . : , 2019. — 383 . — (.) . — ISBN 978-5-534-00436-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/431784> .

53. : / . . . , . . .
 . - 2 - - . : , 2016. - 526 . - (. . .) . -
 ISBN 978-5-9916-3664-3 : 762-48. - () : — 4-
 54. : / . . . [.]; — 4-
 . . . — : , 2018. — 456 . — (. . .) . —
 ISBN 978-5-9916-4395-5. — : // [.] . —
 URL: <https://urait.ru/bcode/411109> .
55. , . . . :
 / — :
 , 2018. — 420 . — (. . .) . — ISBN 978-5-534-00872-2. — :
 // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/413132> .
56. , . . . : / . . .
 . — :
 , 2016. — 139 c. — ISBN 2227-8397. — : // . —
 IPR BOOKS : [.] . — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72721.html> . —
57. , . . . : /
 . . . , . . . — : , 2018. — 429 . — (. . .) . —
 ISBN 978-5-534-03787-6. — : // [.] . —
 URL: <https://urait.ru/bcode/413262> .
58. , . . . : /
 . . . — 4- . . . — : , 2018. — 461 . —
 (. . .) . — ISBN 978-5-534-06769-9. — : //
 [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412426> .
59. : / . . .
 [.]; . . . — :
 2019. — 498 . — (. . .) . — ISBN 978-5-534-05066-0. — : //
 [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/432937> .
-) :
 1. , . . . :
 / — 2- — :
 2018. — 259 . — (. . .) . — ISBN 978-5-534-03166-9. — :
 // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/413320>
2. , . . . : :
 / . . . , 2019. — 454 . — (. . .) . —
 ISBN 978-5-9916-3928-6. — : // [.] . —
 URL: <https://urait.ru/bcode/425166> .
3. , . . . :
 (060000) / . . . , . . . — :
 , 2017. — 511 c. — ISBN 5-238-00861-9. — : // . —
 IPR BOOKS : [.] . — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71229.html> . —
4. , . . . : / . . .
 . . . , . . . — : , 2019. — 330 . —
 (. . .) . — ISBN 978-5-534-00093-1. — : //
 [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/434125> .
5. : / . . . [.];
 . . . , . . . — 4- . . . — :
 , 2019. — 490 . — (. . .) . — ISBN 978-5-534-11572-7. —
 : // [.] . — URL: <https://urait.ru/bcode/445696> .
6. : /
 [.]; . . . , — 3-
 . . . — : , 2018. — 322 . — (. . .) . —
 ISBN 978-5-534-00617-9. — : // [.] . —
 URL: <https://urait.ru/bcode/412562> .

7. . . . : , 2018. — 414 . — () . — ISBN 978-5-534-00945-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413430> .
8. . . . / . . . , 2018. — 365 . — () . — ISBN 978-5-9916-3502-8. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412965> .
9. . . . / . . . : , 2019. — 455 . — () . — ISBN 978-5-534-00614-8. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/432021> .
10. . . . 2 . 1: / . . . — 3- . . . : , 2018. — 183 . — () . — ISBN 978-5-534-06815-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/416970> .
11. . . . 2 . 2: / . . . — 3- . . . : , 2018. — 249 . — () . — ISBN 978-5-534-06700-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412286> .
12. . . . : / . . . , 2018. — 178 . — () . — ISBN 978-5-534-09014-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/427688> .
13. . . . : , 2017. — 433 . — () . — ISBN 978-5-9916-3044-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/406846> .
14. . . . : / . . . , 2019. — 381 . — () . — ISBN 978-5-9916-3567-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/426175> .
15. . . . : / . . . , . . . / . . . : 2019. — 125 . — () . — ISBN 978-5-534-08409-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/433689> .
16. . . . [.]; . . . — 2- . . . : , 2019. — 411 . — () . — ISBN 978-5-534-11745-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/446052> .
17. . . . : / . . . , 2018. — 468 . — () . — ISBN 978-5-9916-3373-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/423426> .
18. . . . - / . . . : , 2018. — 280 . — () . — ISBN 978-5-534-00883-8. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/414046> .
19. . . . + : / . . . : , 2018. — 406 . — () . — ISBN 978-5-534-01066-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412561> .
20. . . . + : / . . . : , 2018. — 406 . — () . — ISBN 978-5-534-01066-4. — : // []. —

- URL: <https://urait.ru/bcode/412561> .
21. . . . : / . . , 2018. — 127 . — () . — ISBN 978-5-534-08367-5. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/424893> .
 22. : / . . [.] ; . . — : , 2020. — 486 . — () . — ISBN 978-5-534-01560-7. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/450037> .
 23. , . . : / . . . — : , 2018. — 237 . — () . — ISBN 978-5-9916-8789-8. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/414037> .
 24. , . . : / . . . — : , 2018. — 266 . — () . — ISBN 978-5-534-00337-6. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/413765> .
 25. , . . 2 . 1 : / . . . — 3- . . . — : , 2018. — 301 . — () . — ISBN 978-5-534-01984-1. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/421259> .
 26. .] ; , 2018. — 385 . — () . — ISBN 978-5-534-05489-7. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/409601> .
 27. , . . : / . . . — : , 2018. — 463 . — () . — ISBN 978-5-9916-9774-3. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412925> .
 28. , . . : / . . ; , 2019. — 527 . — () . — ISBN 978-5-9916-3496-0. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/425857> .
 29. , . . : / . . . — 4- . — : () , 2019. — 373 c. — ISBN 978-985-503-942-7. — : // IPR BOOKS : [] . — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93422.html> . — :
 30. , . . : / . . . — 2- . . . — : , 2018. — 145 . — () . — ISBN 978-5-534-01509-6. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/414188> .
 31. , . . : / . . . — 7- . . . — : , 2018. — 327 . — () . — ISBN 978-5-534-00048-1. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/398387> .
 32. : / . . . — 3- . . . — : , 2018. — 361 . — () . — ISBN 978-5-534-04082-1. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412539> .
 33. .] ; , 2019. — 514 . — () . — ISBN 978-5-9916-3688-9. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/425262> .
 34. , . . : / . . . — 2- . . . — : , 2018. — 410 . —

- (). — ISBN 978-5-534-03736-4. — : //
- []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412712>
35. /
- 2- ,, . - .: , 2015. - 333 . - (). - ISBN 978-5-9916-5133-2 : 479-00. - ():
36. / [.];
2- . — :
, 2019. — 156 . — (). — ISBN 978-5-534-01187-6.
— : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/433605> .
37. / 2 . 1 :
2- ,, . — : , 2018. — 409 . —
(). — ISBN 978-5-534-01818-9. — : //
- []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421190> .
38. / 2 . 2 :
2- ,, . — : , 2018. — 382 . —
(). — ISBN 978-5-534-01820-2. — : //
- []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421191> .
39. :
: / — : , 2018. — 338 . — (.
) . — ISBN 978-5-534-03469-1. — : //
- []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413005> .
40. / 2 . 1 :
3- ,, . — : , 2018. — 386 . —
(). — ISBN 978-5-534-02246-9. — : //
- []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421349>
41. : / ;
: . — : , 2018. — 383 . — (.
) . — ISBN 978-5-534-00436-6. — : //
- []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412602>
42. : / — 4- ,, . — :
, 2019. — 462 . — (). — ISBN 978-5-9916-3021-4. —
: // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/426137> .
43. / :
3- ,, . — : , 2018. — 321 . —
(). — ISBN 978-5-534-03440-0. — : //
- []. — URL: <https://urait.ru/bcode/415557> .
44. 2 . 1 :
/ [.];
, 2018. — 211 . — (). — ISBN 978-5-9916-9430-8. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/420916> .
45. : / [.];
, 2018. — 431 . — (). — ISBN 978-5-534-03363-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413238> .
46. : / [.];
. — 4- ,, . — : , 2018. —
539 . — (). — ISBN 978-5-534-06548-0. — : //
- []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411999>
47. : / [.];
2- ,, . — : , 2018. — 410 . — (.
) . — ISBN 978-5-534-07435-2. — : //
- []. — URL: <https://urait.ru/bcode/425238> .

<http://www.garant.ru/>
<http://www.consultant.ru/>

-)
1. : , : . - . ./ : : , , : - 1921, -.- , 2016 - 2017 . - . - ISSN 0235-2443. - : (1987) - :
 2. : . - . ./ : : " " ; . - 1929 -.- , 2016 . - . - ISSN 0042-8736. - :
 3. : . - 1983 -.- : . ./ : , 2016 . - . - ISSN 2070-0288. - :
 4. ./ : : « » . - 1926, -.- : « - 2020 -.- . - ISSN 0235-2494. - :
 5. : . ./ : : « » . - 1924, -.- : , 2016 . - . - ISSN 0869-4672. - (1990) . - :

«IPRbooks» - : <http://www.iprbookshop.ru/>
« » - : <https://e.lanbook.com/>
- : <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>
eLIBRARY - : <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

1	« »
2	7-Zip
3	AdobeAcrobatReader
4	AdvegoPlagiatus
5	Edubuntu16
6	eTXT
7	GoogleChrome
8	Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License
9	LibreOffice 4.2
10	MozillaFirefox

11	Office 365	E1 ()
12	Opera	
13	Thunderbird	
14	Windows	
	Windows 7 Windows xp Windows 7 Pro	
15	WINE	
16		9
17		
18	-	" "

https://raexpert.ru/	
http://www.mcx.ru/	-
http://www.ryazagro.ru/	
http://www.gks.ru/	
http://expert.ru/	« »
http://ko.ru/	« »
http://surveys.org.ua/	
http://ecsocman.hse.ru/	« . »
http://www.md-marketing.ru/	: MD- arketing.ru
www.nlr.ru	
www.inion.ru	
www.nbmgu.ru	. .
http://elibrary.ru/defaultx.asp	eLIBRARY.RU
http://www.dissercat.com/	
http://koob.ru/	—
http://www.council.gov.ru/	
http://www.duma.gov.ru/	
http://www.rosmintrud.ru/	
http://mon.gov.ru/	
http://ryazangov.ru/	
http://www.garant.ru/	
http://www.consultant.ru/	

-

«

. . . .

»

()

(, ,)

()

() ,

(, , ...)

(, , ...)

() _____ / _____

(, ...)

()

,

.

/	() ()		
1	.	1	
2		1	
3	.	2	
4		1	
5		5	
6		2	

(, , ...)

(, , ...)

_____ (. . .)

:

- , ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

_____ / . . . /

,

-

())

(, ,)

() _____

/

() (. .)

) (. .)

() (. .)

5.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
,						
. ∴						
,						
:						
. ∴						
-						
:						
,						

6.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
1994 , . .						
. ∴						
-						
, . .						
. ∴						

1 ,						
..						
1 ,						
..						
1 ,						

8.-

	20_	20_	20_	20_	20_	20_
	-	-	-	-	-	20_ . % 20_ .
100 .- . : ,						
,						
,						
, .- .						
1 : , . -						
,						
100 .- . ,						
100 ,						
100 .- . (1994 .): ,						
,						
100 .- . (),						
, /						
,						
, .						
, . . 1 (. 1994 .)						
, .						
,						
, % ()						

9.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
- , . . .						
. . ∴						
. . . - ,						
. . ∴						
() - , . . .						
. . ∴						
% - ,						
. . ∴						
, %						

,) , :
,

1.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
, .						
, . .						
, . .						
. . , . .						
, ²						
, .						

5.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
, . . .						
, . . .						
,						
,						
, .						
, .						

6.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
, .						
$\frac{1}{2}$, ,						
,						
, %						
1 . . ,						
1 . . ,						

7.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
- , . .						
. . - ,						
() - , . .						
% - ,						
, %						

1 -

	20 .	20 .	20 .	20 . % 20 .
, . .				
, . .				
1 , .				
. - . ,				
. . - ,				
,				
. . : , .				
,				
. .				

5 -

							20 % 20
	20		20		20		
	.	%	.	%	.	%	
,		100,0		100,0		100,0	
∴							

6 -

				20 % 20
	20	20	20	
, . .				
, ,				
:				
- . .-				
- . .-				
:				
) , .				
) , .				
) , .				
1 , , . .				
1 , ,				

7 –

	20	20	20	20 % 20
,				
, %				
, . . .				
, %				
:				
- , . . .				
- , . . .				
- , . . .				
- , . . .				

8 –

...

	20		20		20		20 (+,-) 20 20	
	.	%	.	%	.	%	.	%
		100,0		100,0		100,0		

9 -

	20 .			20 .
	20 .	20 .	20 .	% 20 .
, . . .				
- . . . ,				
, . . . ,				
, . . . , . . .				
, . . .				
, . . .				
, . . .				
, . . .				
, . . .				
. %				

10 -

...

	20 .		20 .		20 .) 20 . 20 .		(+,-
	.	%	.	%	.	%	.	%	.
		100,0		100,0		100,0			

13 -

...()

	20 .	20 .	20 .	20 . % 20 .
. . - ,				
- , . .				
(+), (-) - , . .				
, % (+), (-)				
, % (+), (-)				

14 -

	20 .	20 .	20 .	20 . % 20 .
, (. .)				
, (. .)				
, %				
, .				
, . .				
, . .				
, . .				
, %				
, %				

-

38.03.02

. , .

:

)
)
)

,

,

)

)

,

,

,

;

)

()

)

;

)

;

)

;

)

;

)

,

,

,

;

)

,

.

<

..

>

(-)

,

38.03.02

()

)

38.03.02

(-
,
)

:



Зав. кафедрой экономики и менеджмента


(подпись)

Мартынушкин А.Б.
(Ф.И.О.)





(-)

38.03.02

«20»

2024 .

8

38.03.02



1.

(- (-))

.

,

(')

()

.

(-)

-

,

,

(-)

,

-

,

,

),

(),

()

()

.

2.

(-)

(-) :

-

,

-

,

,

,

-

,

,

:

,

,

,

,

;

-

-

(),

;

-

,

,

-

-

;

-

;

-

,

;

-

;

-

,

(')

()

;

(): -

()			() ()
08	- ;	- , ; - ;	- ;
08	- ;	- , () ; , - ; - ; - ; () - , ; , - ; , (,	- ;

		-); - () - ; - ; - ; ();	
08	;	- - - - ; - - .	- ; ;
08		- - - - ; - - .	- ; ;

(-)

*

,

()			
	-1	() ;	K -1.1. - 1.2. - 1.3.
	-2	, , ,	-2.1 -2.2.

		- ;	-2.3.
	-3	- ;	-3.1 -3.2. - 3.3.
	-4	- ;	-4.1. - 4.2 -4.3.

()

	()	()			(,)
(),					
-					
- ,			-1	-1.1.	« »
;				,	»
-				,	30
				,	2021 .

<p>- ;</p> <p>,</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>,</p> <p>- ;</p>				<p>-</p> <p>-2.3.</p>	<p>25 2018 . 592</p> <p>(</p> <p>11 2018 .,</p> <p>52408).</p>
<p>,</p>			<p>-3</p> <p>,</p>	<p>-3.1.</p>	<p>«</p> <p>-</p>

<p>- ;</p>				<p>-3.2. ;</p> <p>;</p> <p>-3.3. ;</p>	<p>»,</p> <p>25</p> <p>2018 .</p> <p>592</p> <p>(</p> <p>11</p> <p>2018 .,</p> <p>52408).</p>
---	--	--	--	--	---

;					
- , ();			-4 ,	-4.1. -4.2. ;	, ,
- ; ;				-4.3 ,	, ,
- ; ;					
- ()					
- ; , ();					
- ()					

<p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>();</p>					
<p>(,);</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>()</p>			<p>-5</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-5.1.</p> <p>;</p> <p>-5.2.</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-5.3.</p> <p>,</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>

<p>;</p> <p>(</p> <p>);</p> <p>(</p> <p>);</p>					
--	--	--	--	--	--

,

,

,

.

/	<p>,</p> <p>(</p> <p>,</p> <p>(,),,</p> <p>,</p> <p>)</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>()</p>
1	<p>(-)</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>(-);</p> <p>();</p> <p>.</p> <p>(,) ,</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p>

		;
		,
		,
		.
		;
		.
		;
		-
		;
		,
		/
		;
		»
		«
		;
		-
		;
		.

2.

(-)

(-)

-

.

;

,

,

.

(

-

)

.

,

.

(

-

)

.

,

,

,

,

,

,

.

,

-

,

,

-

,

(), , : , ().

- _____ ;
- () ;

- ;

- ;

- , ;

- , (-)

- ;

- _____ ;

- ;

- ;

- ;

- , , ;

- _____ ;

- , , .

- ; () ;

- ()

- ;

- . 2-3

- (-) .

- _____ :

- (-) (

- _____ ,

3.

(-)

(-)

:

.

(,

.

.

.

:

;

;

;

;

;

;

,

;

(-

);

();

;

.

,

,

,

;

-

;

;

:

((),

(),

;

;

,

;

,

(-)

(-) :

-
-
-
-
-
-

()

(-)

: ,

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

(,)

(,)

5 :

- :
- .
- .

,
,
,
(-) (),

(,).

, ,

().

4. - 10 - 20 , Times New Roman, - 14.

5 (1,25).

« .» , « .»

« .» ,

« »

;

;

) ,

) ,

) ; ()

) ;
) ;
) ;
) ;
) ;

(-)
 « »,
 (-)
)

1. , . . . , /— 3 . 3 :
 2018. — 272 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-02609-2. —
 : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421396> .
2. , . . . , /— 3 . 2 :
 2018. — 250 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-02608-5. —
 : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421395> .
3. , . . . , /— 3 . 1 :
 2018. — 211 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-02606-1. —
 : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/421394> .
4. , . . . :
 . . . ; — 2- — : , 2018. —
 226 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-09589-0. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/428169> .
5. , . . . :
 / — 2- — :
 , 2018. — 284 .— (. . . .) .— ISBN 978-5-534-
 05192-6. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/413433>).
6. , . . . :
 — : , 2017. — 303 .— (. . . .) .—
) .— ISBN 978-5-9916-3468-7. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/406729> .
7. , . . . :
 / — : , 2018. — 290 .— (. . . .) .—
) .— ISBN 978-5-534-03369-4. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/413278>

8. . . . / . . . : .— : .— , 2018. — 412 .— ([]). — ISBN 978-5-534-00482-3. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/413447> .
9. . . . : .— 2- „ .— : .— , 2018. — 249 .— ([]). — ISBN 978-5-534-00547-9. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/414723> .
10. . . . : / . . . — 4- „ .— : .— , 2019. — 836 .— ([]). — ISBN 978-5-9916-2731-3. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/425208> .
11. . . . : / . . . — 2- .— : .— , 2019. — 245 c. — ISBN 978-5-4487-0436-9. — : // - IPR BOOKS : [] . — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79792.htm> . — :
12. . . . : : .— : .— , 2018. — 358 .— ([]). — ISBN 978-5-534-03353-3. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412794> .
13. . . . : / . . . — 2- „ .— : .— , 2019. — 626 .— ([]). — ISBN 978-5-9916-2946-1. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/426131> .
14. . . . : .— 2- „ .— : .— , 2018. — 378 .— ([]). — ISBN 978-5-534-07617-2. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/423387> .
15. . . . : / . . . — 2- „ .— : .— , 2019. — 343 .— ([]). — ISBN 978-5-9916-3179-2. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/447754> .
16. . . . : / . . . — : .— , 2020. — 422 .— ([]). — ISBN 978-5-534-00725-1. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/450229> .
17. . . . [] ; .— : .— , 2020. — 368 .— ([]). — ISBN 978-5-534-00503-5. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/451006> (: 27.11.2020).
18. . . . : / . . . — 2- „ .— : .— , 2018. — 353 .— ([]). — ISBN 978-5-9916-8772-0. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412687> .
19. . . . : / . . . , 2019. — 559 .— ([]). — ISBN 978-5-9916-3089-4. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/425890> .
20. . . . : / . . . : .— , 2017. — 447 .— ([]). — ISBN 978-5-534-06001-0. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/410895> .
21. . . . : / . . . — 3- „ .— : .— , 2018. — 226 .— ([]). — ISBN 978-5-9916-7647-2. — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412955> .
22. . . . : / . . . — 3- „ .— : .— , 2018. — 566 .— ([]). — : // [] . — URL: <https://urait.ru/bcode/412955> .

-). — ISBN 978-5-534-07327-0. — : // []. —
URL: <https://urait.ru/bcode/422894> .
23. / . . [.];
. . — : , 2019. — 438 . — (. . ,
). — ISBN 978-5-534-11340-2. — : // []. —
URL: <https://urait.ru/bcode/445022> .
24. . . . :
. . . — 2- . . . — : , 2018. — 361 . —
(. . .). — ISBN 978-5-534-02215-5. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/412963>
25. , . . . 2 . 1 :
/ . . . , . . . ;
. . . — : , 2017. — 225 . —
(. . .). — ISBN 978-5-9916-9203-8. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/396159> .
26. , . . . 2 . 2 :
/ . . . , . . . ;
. . . — : , 2017. — 250 . —
(. . .). — ISBN 978-5-534-04475-1. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/406571> .
27. , . . . :
/ . . . — 3- . . . — :
, 2018. — 417 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-06627-2. — :
// []. — URL: <https://urait.ru/bcode/423336> .
28. , . . . - :
/ . . . , . . . — : , 2018. —
435 . — (. . .). — ISBN 978-5-9916-8377-7. — :
// []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413146> .
29. :
[.];
. . . — :
2019. — 582 . — (. . .). — ISBN 978-5-9916-3306-2. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/425175> .
30. , . . . 2 . 1.
: / . . . — 4- . . . —
, 2020. — 377 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-
03726-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/450000> .
31. , . . . 2 . 2.
: / . . . — 4- . . .
. . . — : , 2018. — 304 . — (. . .)
). — ISBN 978-5-534-03727-2. — : // []. —
URL: <https://urait.ru/bcode/421476> .
32. , . . . :
/ . . . — 3- . . . — : , 2020. —
245 . — (. . .). — ISBN 978-5-9916-8994-6. — : //
[]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452325> .
33. :
/ . . . [.];
, 2018. — 314 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-03123-2. — :
// []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413211> .
34. , . . . :
. . . — : , 2019. — 447 . — (. . .)
). — ISBN 978-5-9916-8384-5. — : // []. —

URL: <https://urait.ru/bcode/432088>

35. . . . : / . . . , 2018. — 288 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-00821-0. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412882> .
36. : / . . . [.]; . . . — : , 2018. — 448 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-03372-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413129>
37. : / . . . [.]; . . . — : , 2018. — 246 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-00609-4. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413537>
38. : / . . . 2020. — 409 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-01021-3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/450451>
39. : , 2018. — 266 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-00337-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413765> .
40. : / . . . [.]; . . . — : , 2019. — 453 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-00926-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/432836> .
41. : , 2018. — 336 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-02841-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/414007> .
42. : , 2018. — 93 c. — ISBN 978-5-4486-0033-3. — : // IPR BOOKS : []. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/70765.html>. — :
43. : / . . . , - 12- . . . , 2017. - 413 . ISBN 978-5-222-22746-6. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/910842>
44. : / . . . [.]; . . . — : , 2018. — 305 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-02469-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412940> .
45. : / . . . [.]; . . . — : , 2018. — 305 . — (. . .). — ISBN 978-5-534-02469-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412940> .
46. : / . . . [.]; . . . — : 2018. — 362 . — (. . .). — ISBN 978-5-9916-7600-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413228> .
47. : / . . . 8- . . . : - , 2020. - 519 . + . . . [.] . - (. . . : . . .). — DOI 10.12737/1681. - ISBN 978-5-16-009303-1. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1063313>. - :
48. : / . . . — 3- . . . — : , 2018. — 475 . —

- (). — ISBN 978-5-534-06299-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411507>
49. / . . — 3- . — : 2018. — 475 . — (). — ISBN 978-5-534-06299-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411507> .
50. / . . — : , 2019. — 460 . — (.). — ISBN 978-5-9916-3684-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/426318> .
51. / . . — 3- . — : , 2020. — 361 . — (). — ISBN 978-5-534-04082-1. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/449726> .
52. : / . . ; . . — : , 2019. — 383 . — (.). — ISBN 978-5-534-00436-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/431784> .
53. . -2- , 2016. - 526 . - (.). - ISBN 978-5-9916-3664-3 : 762-48. - ():
54. : / . . [.]; . . — 4- . . ISBN 978-5-9916-4395-5. — : , 2018. — 456 . — (). — URL: <https://urait.ru/bcode/411109> .
55. : / . . . — : , 2018. — 420 . — (.). — ISBN 978-5-534-00872-2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413132> .
56. : / . . , 2016. — 139 c. — ISBN 2227-8397. — : // IPR BOOKS : []. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72721.html>. —
57. : / , 2018. — 429 . — (.). — ISBN 978-5-534-03787-6. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413262> .
58. : / — 4- , 2018. — 461 . — (.). — ISBN 978-5-534-06769-9. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412426> .
59. : / . . [.]; 2019. — 498 . — (.). — ISBN 978-5-534-05066-0. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/432937> .
-) :
1. : / — 2- : 2018. — 259 . — (.). — ISBN 978-5-534-03166-9. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413320>
2. : / ; — : , 2019. — 454 . — (.). —

- ISBN 978-5-9916-3928-6. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/425166>.
3. , . . : (060000) / . . . — :
 , 2017. — 511 c. — ISBN 5-238-00861-9. — : // —
 IPR BOOKS : []. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71229.html> . —
4. , . . : / . . . , 2019. — 330 . —
 (). — ISBN 978-5-534-00093-1. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/434125>.
5. : / . . . [.];
 , 2019. — 490 . — (4-). — ISBN 978-5-534-11572-7. —
 : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/445696>.
6. :
 [.];
 , 2018. — 322 . — (3-
). — ISBN 978-5-534-00617-9. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/412562>.
7. , . . :
 / . . . — : , 2018. — 414 . —
 (). — ISBN 978-5-534-00945-3. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413430>.
8. , . . - : / . . . , — 2-
 ISBN 978-5-9916-3502-8. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/412965>.
9. , . . / . . . :
 , 2019. — 455 . —
 (). — ISBN 978-5-534-00614-8. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/432021>.
10. , . . 2 . 1:
 / . . . — 3- . — :
 , 2018. — 183 . — (). — ISBN 978-5-534-06815-
 3. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/416970>.
11. , . . 2 . 2:
 / . . . — 3- . . . —
 : , 2018. — 249 . — (). —
 ISBN 978-5-534-06700-2. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/412286>.
12. , . . :
 / . . . , 2018. — 178 . — (2- — :
 09014-7. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/427688>.
13. , . . :
 , 2017. — 433 . — (. . . . — :
). — ISBN 978-5-9916-3044-3. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/406846>.
14. , . . :
 , 2019. — 381 . — (. . . . — :
). — ISBN 978-5-9916-3567-7. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/426175>.
15. , . . :
 / . . . , . . . / . . . — :

2019. — 125 . — ([]). — ISBN 978-5-534-08409-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/433689> .
16. []; , 2019. — 411 . — ([]). — ISBN 978-5-534-11745-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/446052> .
17. , . . . — 2018. — 468 . — ([]). — ISBN 978-5-9916-3373-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/423426> .
18. , . . . / . . . — 2018. — 280 . — ([]). — ISBN 978-5-534-00883-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/414046> .
19. , . . . + / . . . — 2018. — 406 . — ([]). — ISBN 978-5-534-01066-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/412561> .
20. , . . . + / . . . — 2018. — 406 . — ([]). — ISBN 978-5-534-01066-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/412561> .
21. , . . . / . . . , 2018. — 127 . — ([]). — ISBN 978-5-534-08367-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/424893> .
22. : / . . . []; . . . — 2020. — 486 . — ([]). — ISBN 978-5-534-01560-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/450037> .
23. , . . . / . . . — 2018. — 237 . — ([]). — ISBN 978-5-9916-8789-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/414037> .
24. , . . . / . . . — 2018. — 266 . — ([]). — ISBN 978-5-534-00337-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/413765> .
25. , . . . / . . . — 3- . . . — 2018. — 301 . — ([]). — ISBN 978-5-534-01984-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/421259> .
26.]; , 2018. — 385 . — ([]). — ISBN 978-5-534-05489-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/409601> .
27. , . . . / . . . — 2018. — 463 . — ([]). — ISBN 978-5-9916-9774-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/412925> .
28. , . . . / . . . ; , 2019. — 527 . — ([]). — ISBN 978-5-9916-3496-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/425857> .
29. , . . . / . . . — 4- . — ([]), 2019. — 373 c. — ISBN 978-

- 985-503-942-7. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93422.html>. — IPR BOOKS : []. —
30. — 2- , 2018. — 145 . — (). — ISBN 978-5-534-01509-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/414188>.
31. — 7- , 2018. — 327 . — (). — ISBN 978-5-534-00048-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/398387>.
32. — 3- , 2018. — 361 . — (). — ISBN 978-5-534-04082-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/412539>.
33. ; , 2019. — 514 . — (). — ISBN 978-5-9916-3688-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/425262>.
34. — 2- , 2018. — 410 . — (). — ISBN 978-5-534-03736-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/412712>.
35. - 2- , 2015. - 333 . - (). - ISBN 978-5-9916-5133-2 : 479-00. - ():
36. ; , 2019. — 156 . — (). — ISBN 978-5-534-01187-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/433605>.
37. — 2- 2 . 1 : , 2018. — 409 . — (). — ISBN 978-5-534-01818-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/421190>.
38. — 2- 2 . 2 : , 2018. — 382 . — (). — ISBN 978-5-534-01820-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/421191>.
39. ; , 2018. — 338 . — (). — ISBN 978-5-534-03469-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/413005>.
40. — 3- 2 . 1 : , 2018. — 386 . — (). — ISBN 978-5-534-02246-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/421349>.
41. ; , 2018. — 383 . — (). — ISBN 978-5-534-00436-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/412602>.
42. — 4- , 2019. — 462 . — (). — ISBN 978-5-9916-3021-4. — URL: <https://urait.ru/bcode/426137>.

43. . . . : /
 . — 3- . — : , 2018. — 321 . —
 (). — ISBN 978-5-534-03440-0. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/415557> .
44. 2 . 1 :
 / . . [.]; . — :
 , 2018. — 211 . — (). — ISBN 978-5-9916-9430-
 8. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/420916> .
45. :
 / . . [.]; . — :
 , 2018. — 431 . — (). — ISBN 978-5-534-03363-
 2. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/413238> .
46. : / . . [.];
 . — 4- . — : , 2018. —
 539 . — (). — ISBN 978-5-534-06548-0. — : //
 []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411999>
47. : / . . [.];
 2018. — 410 . — (. — 2- . — : :
 // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/425238> .

<http://www.garant.ru/>
<http://www.consultant.ru/>

)

1. : , : . . - . . / :
 , . — 1921, . — , 2016 —
 2017 . — . — ISSN 0235-2443. - : (1987) — :
2. : . - . / :
 " " ; . — 1929 - . — , 2016 . —
 . — ISSN 0042-8736. - :
3. : . - . /
 . — 1983 - . — :
 , 2016 . — . — ISSN 2070-0288. - :
4. / :
 , «
 ». — 1926, . — :
 «
 », 2020 - . —
 . — ISSN 0235-2494. - :
5. : . / :
 «
 ». — 1924, . — : , 2016 . — . — ISSN 0869-4672. -
 : (1990) . — :

«IPRbooks» - : <http://www.iprbookshop.ru/>
 « » - : <https://e.lanbook.com/>
 - : <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>
 eLIBRARY - : <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

(-) , ()

1	« »
2	7-Zip
3	AdobeAcrobatReader
4	AdvegoPlagiatus
5	Edubuntu16
6	eTXT
7	GoogleChrome
8	Kaspersky Endpoint Security - Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License
9	LibreOffice 4.2
10	MozillaFirefox
11	Office 365 E1 ()
12	Opera
13	Thunderbird
14	Windows Windows 7 Windows xp Windows 7 Pro
15	WINE
16	9
17	
18	- " "

https://raexpert.ru/	
http://www.mcx.ru/	-
http://www.ryazagro.ru/	
http://www.gks.ru/	
http://expert.ru/	« »
http://ko.ru/	« »
http://surveys.org.ua/	
http://ecsocman.hse.ru/	« . »
http://www.md-marketing.ru/	: MD- arketing.ru
www.nlr.ru	
www.inion.ru	

www.nbmgu.ru	.
http://elibrary.ru/defaultx.asp	eLIBRARY.RU
http://www.dissercat.com/	
http://koob.ru/	—
http://www.council.gov.ru/	
http://www.duma.gov.ru/	
http://www.rosmintrud.ru/	
http://mon.gov.ru/	
http://ryazangov.ru/	
http://www.garant.ru/	
http://www.consultant.ru/	

)

«

. . . .

»

()

(, ,)

()

() ,)

(, , . . .)

(, , . . .)

() _____ / _____

(, . . .)

()

,

.

/	() ()		
1	().	1	
2	, , ,	1	
3	().	2	
4		1	
5	.	2	
6		5	
7		2	

(, , ...)

(, , ...)

_____ (. . .)

:

- , ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

_____ / . . . /

,

((-))

(, ,)

/

()(. .)

)(. .)

()(. .)

5.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
,						
. ∴						
,						
:						
. ∴						
-						
:						
,						

6.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
1994 , . .						
. ∴						
-						
, . .						
. ∴						

1 ,						
..:						
1 ,						
..:						
1 ,						

8.-

	20_	20_	20_	20_	20_	20_
	-	-	-	-	-	20_ . % 20_ .
100 .- . : ,						
,						
,						
, .- .						
1 : , . -						
,						
100 .- . ,						
100 ,						
100 .- . (1994 .): ,						
,						
100 .- . (),						
, /						
,						
, .						
, . . 1 (. 1994 .)						
, .						
,						
, % ()						

9.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
- , . . .						
. ∴						
. . . - ,						
. ∴						
() - , . . .						
. ∴						
% - ,						
. ∴						
, %						

,) , :
,

1.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
, .						
, . .						
, . .						
. . , . .						
, ²						
, .						

5.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
, . . .						
, . . .						
,						
,						
, .						
, .						

6.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
, .						
$\frac{1}{2}$, ,						
,						
, %						
1 . . ,						
1 . . ,						

7.-

	20__	20__	20__	20__	20__	20__ . % 20__ .
- , . .						
. . - ,						
() - , . .						
% - ,						
, %						

1 -

	20 .	20 .	20 .	20 . % 20 .
, . .				
, . .				
1 , .				
. - . ,				
. . - ,				
,				
. . : , .				
,				
. .				

5 -

							20 % 20
	20		20		20		
	.	%	.	%	.	%	
,		100,0		100,0		100,0	
∴							

6 -

				20 % 20
	20	20	20	
, . .				
,				
:				
- . .-				
- . .-				
:				
) , .				
) , .				
) , .				
1 , , . .				
1 , , . .				

7 –

	20	20	20	20 % 20
,				
, %				
, . . .				
, %				
:				
- , . . .				
- , . . .				
- , . . .				
- , . . .				

8 –

...

	20		20		20		20 (+,-) 20 20	
	.	%	.	%	.	%	.	%
		100,0		100,0		100,0		

13 -

...()

	20 .	20 .	20 .	20 . % 20 .
. . - ,				
- , . .				
(+), (-) - , . .				
, % (+), (-)				
, % (+), (-)				

14 -

	20 .	20 .	20 .	20 . % 20 .
, (. .)				
, (. .)				
, %				
, .				
, . .				
, . .				
, . .				
, %				
, %				

(-)

38.03.02

. , .

:

)
)
)

,

,

)

)

,

,

,

;

)

()

)

;

)

;

)

;

)

;

)

,

,

,

;

)

,

.