

«

..

»

()

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> | - |
| 08 | ； | - | - |
| 08 | | - | - |

()

(- (1).)

(1-2)

1.

38.03.02

».

:

-

/

«

» -

«

».

)

(

« (, »)

, « »
J :

J :

J : , , ,

J : ,

J : ,

, , ,

95 . - 80 .

« », : , , , , , .

• :
 • , , , . -
 • . /public/ application/cards;
 • (:
 nko.ru); , today. sberbankvmeste.ru, dobro.mail.ru, so-
 • , .
 • «
 1. » : / . . . , . .
 • - : , 2020. – 216 .
 2. . . / «
 2022. – 90 . » , . . . - : ,
 3. « . , . - :
 « » , ,
 , . ,
 ,
 : « »
 • - ();
 • / (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 " ", 3
 ,
 Z " ", 3 5 ,

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

3

10 1. EXCEL , ,
 (*), ,

| | | | | |
|-----|---|----------|---|-----|
| | * | | * | |
| | . | 12.09.99 | | 300 |
| ... | | | | |

2. .
 3. " ", "
 ", :
 Z " ", , 200 ..
 Z " ", 200 . 500 ..
 Z " ", 500 .
 4. " ",
 , 2009 .
 5. " ", ,
 6. " ",
 7. " ", ,
 8. " ",
 1999 . 600 . ,
 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", "4"
- 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. " , 100 .
- 6. " 1 ,
- 7. " , ,
- 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. " " ,
 " , " :
 Z " " , 1 ,
 Z " " , 1 3 ,
 Z " " , 3 .
 4. " " ,
 , 2000 .
 5. " " ,
 6. " " ,
 7. " " ,
 8. " " , 5 .
 , 2000 " " , 5 :
 9. " " , :

11

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

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

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

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

12

1. EXCEL , ,

10 (*), ,

| | | | | |
|-----|-----|----------|----|----|
| * | * | | | |
| | " " | 17.03.99 | 10 | 71 |
| ... | | | | |

- 2.
3. " " ,
- " " : " " ,
- Z " " , 1 1 ,
- Z " " , 1 5 ,
- Z " " , 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. " "
9. " "

16

1. EXCEL

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

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

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. " , ,
3 .
8. " ,
9. " , :
.

19

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

| | | | | |
|-----|--|-----|----|----------|
| * | | | | |
| . | | 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. " ",
- 9. " 8 " ",

10

1. EXCEL

(*),

| | | | | |
|-----|--|----|----------|--|
| * | | | | |
| | | 27 | 25.03.00 | |
| ... | | | | |

2. , " "
3. " :
- " , " , 7,
- Z " , 7 30,
- Z " , 30.
- Z " ,
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 " , :

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

$= c + dQ.$ $: Pd = - bQ,$ $: Ps$
 $?$

| | | 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

(

)

()

«

»

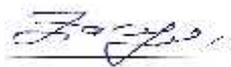
...

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

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

(,)

3.

3.1.

6). ; ; , ; ;
; ; , , . ; ;
; ; , , . ; ;
(

3.2.

; ; ; ; ;

;

;

;

;

;

()

.

.

3.3.

4 , ,

3.

1,5 14

.

, -20 . : - 10 , ,

,

,

() (2-).

1,25 .

, 2.4. - : 1.3. -

« », « », « »

» « »

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.

()).

« ».

, . , -
 . , .
 .
 :
 - , - ; : - , - , - ;
 : - 2 , - ; : - 3 ;
 : - / , - / ; : -
 - . - - . . . : .
 .

: [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 .
.- . : - , 2001. - 543 .
[] : ,, (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.
 -
 2000. - 3 . - . 1. 13.12.2000 60- [] // . -
 [] : 02.03.2000 02-01-16/27 // .
 - 2000. - 16. - . 7.
 [] :
 2000. - 9. - . 1024. 25.02.2000 433 // . -

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. .

$$\frac{\frac{\frac{\dots}{\dots}}{\dots}}{\dots}$$

.....

.....

$$\frac{\frac{\frac{\dots}{\dots}}{\dots}}{\dots}$$

.....

$$\frac{\frac{\frac{\dots}{\dots}}{\dots}}{\dots}$$

.....

.....

$$\frac{\frac{\frac{\dots}{\dots}}{\dots}}{\dots}$$

.....

() _____ , _____ () _____

/

(/) _____

(. . .) _____

() _____

() _____

() _____

(, ,) _____

() _____

() _____

() _____

:

(, , ,) _____

() _____

« _____ » _____ 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».
().

().

« »,

2). [14, .26, .2] (- 14, - 26,

), (, ,)

« .».

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

// : - 2011. - N 7. - .40-45.

// : - 2011. - N 3. - .16-20.

() ()

Lenk H. Ethikkodizes fur 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 .) | | |
| | | 2. 100 . 1 | 6 | |
| | | (.) | | |
| | | 3. 10 . | 3 | |
| | | (100 .) | | |
| | | 4. (10 .) | 1 | |
| | | (.) | | |
| 2..... | w_2 | | | |
| 3..... | | | | |
| | | | | |

() .

:

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

w_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 - ().

().

:

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 | 4 | 5 |
| | 5 | | 230 | |
| | 4 | | 230 | |
| | 6 | | 365 | |
| | 1,5 | | 230 | |

-

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

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

| · · · | , | , | 1 | | | | |
|-------|---|---|-----------|---|---|---|---|
| | | | · · · · · | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| - | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| · · · | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| : | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | |
| 2. | : | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

(3.3.)

/

.

()

..

.

| | | | |
|--------------|---|---|----|
| | | | %, |
| 1 | 2 | 3 | |
| 100 , : | | | |
| - | | | |
| | | | |
| 100 .. , : | | | |
| | | | |
| 100 .. - , . | | | |
| .. : | | | |

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| | | | |
| 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. -

**

« »
- , ,
; ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

(Microsoft Office .);

« »
8-9 , . .

, , ,
,

« »
6-7 .

« »
4-5 .

« »
4 .

«

»

...

:«

»

:

: — (—)
:
:
:

...

«

• •

»

38.03.02

()

«

»

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

. . . . 38.03.02 () ()
 « - » - :
 , 2024. -

() () « 38.03.02
 » / 38.03.02 - «20»
 2024 .
 8.

- 38.03.02

[Handwritten signature]

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 , 90 ;

J , - 20 ;

4.5

) :

J - , ,

J ;

);

- ;

) :

J ;

J 300 ;

) , : ;

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. []; , 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. []; , 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. []; , 2021. — 274 . — (). — ISBN 978-5-534-08442-9. — []. — URL: <https://urait.ru/bcode/474892>.

— : , 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. , . . : / . . . , . . — 2- ., . . — : , 2021. — 462 . — (). — 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.** — 3- (). — ISBN 978-5-534-13611-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/469404>.
- 58.** IPR BOOKS : []. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85913.html>
- 59.** — 2- . — 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. —
 IPR BOOKS []. — 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. —
 IPR BOOKS []. — 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. : / . , 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, ... - . - : (1990). - : . - ISSN 0869-4672. -

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

()



(подпись)

Мартынушкин А.Б.

(Ф.И.О.)


_____

38.03.02

«20»

2024

8

38.03.02



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> | - ; |
| 08 | ; | - - | |

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

: , ,

| | | | |
|-----|--|--|--|
| () | | | |
| | | | |

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

| | | | | | |
|---|--|--|----|----------------------------|--|
| , ; - ; - ; , ; - ; - ; - ; - ; - ; | | | | -1.3. ; , , . | 63289). |
| , ; - ; | | | -2 | -2.1 , - -2.2 ; - | « - », 25 2018 . 592 (|

| | | | | | |
|---|--|--|--------------------|------------------------------------|---|
| <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>-2.3.</p> | <p>11</p> <p>2018 .,</p> <p>52408).</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> |

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

| | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------|---|
| <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>-4.2.</p> <p>-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>-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>-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> | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---------------------------|---|
| <p>- ;</p> | | | , | <p>-8.2.</p> <p>-8.3.</p> | , |
|---|--|--|---|---------------------------|---|

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------|
| (),); - ; - ; - ; () , ; - , (,); - (,); - ; , ; - ; | | | | -11.2. ; -11.3. , , , | , , , |
|--|--|--|--|--|-----------------|

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

,

,

,

.

| | | |
|---|---|--|
| / | <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>PEST-</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. . . . : / — 2- —
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. :
/ , — :
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. :
]; / [. . . .]
(. . . .). — 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. : ; — 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. : / . . . , . . . , . . . ; , - 12- „ - - : , 2017. - 413 . ISBN 978-5-222-22746-6. - : . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/910842>
44. : [.]; , 2018. — 305 . — (. . . — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412940> .
45. : [.]; , 2018. — 305 . — (. . . — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/412940> .
46. : [.]; 2018. — 362 . — (. . . — : // []. — 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. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/431784> .
53. : / . . . , . . . , 2016. - 526 .-(. . .) .- ISBN 978-5-9916-3664-3 : 762-48. - () :— 4- ., 2018. — 456 .— (. . .) .— ISBN 978-5-9916-4395-5. — : // []. — URL: <https://urait.ru/bcode/411109> .
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. : / . . . [.]; . . . , 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. 2- , 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. . . . + : ; / . . . — 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__ . |
|----------------------|------|------|------|------|------|--------------------|
| , . | | | | | | |
| $\frac{1}{2}$, 2 | | | | | | |
| , . . . - . | | | | | | |
| , % | | | | | | |
| 1 . . , | | | | | | |
| 1 . . , | | | | | | |

7.-

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

1 -

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

3 –

, . .

| | | | | |
|--|------|------|------|-------------------|
| | 20 . | 20 . | 20 . | 20 . % 20 . |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

4 –

| | | | | | | | |
|--|--------|---|--------|---|--------|---|-----------|
| | | | | | | | 20 . |
| | 20 . | | 20 . | | 20 . | | % 20 . |
| | . . | % | . . | % | . . | % | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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 . |
| | | | | | 161 |
| | | | | -1.2. | ; (|
| | | | | | |
| | | | | | 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> | | | | | |
| - | | | -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> |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| , | | | | | |
| ; | | | | | |
| - | | | | | |
| ; | | | | | |
| - | | | | | |
| , | | | | | |
| ; | | | | | |
| - | | | | | |
| ; | | | | | |
| - | | | | | |
| ; | | | | | |
| - | | | | | |
| - | | | | | |
| ; | | | | | |
| - | | | | | |
| , | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|--|--|-----|---|---------------------------------|
| - ; | | | | | |
| - ; - ; - ; . | | | -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> |
|--|--|--|--|--|--------------------------------|

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

,

,

,

.

| | | |
|---|---|--|
| / | <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> <p>;</p> <p>□ ,);</p> <p>;</p> <p>□ ;</p> <p>□ ;</p> <p>;</p> <p>« » - ;</p> <p>;</p> <p>.</p> |
|--|--|---|

2.

-

-

-

.

,

;

;

.

,

;

,

,

.

,

.

.

,

,

,

,

.

,

.

,

,

.

,

.

,

,

.

,

.

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

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

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

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

2-3

- :
- _____ :
- () ;

_____ ,

- _____ () _____ (

- _____);

- « » , « » , « » ».

).

(

() ;

;

;

;

;

;

;

;

() ;

;

;

;

.

,

;

,

;

,

.

.

;

-

;

,

/

;

«

»

;

-

;

.

-

.

-

:

-

-

-

-

()

-

-

-
-
-
-
-
-
-
-

-

,

‘ ‘

.

-

‘

‘

.

-

-

.

.

.

‘

‘

.

‘

‘

.

-

() ,

.

(,).

‘

‘

.

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. , . . - : : 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, -.- : « - ISSN 0235-2494. - : » , 2020 -.-
 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 , . | | | | |
| . - . , | | | | |
| . . - , | | | | |
| , | | | | |
| . . : , . | | | | |
| , | | | | |

3 –

, . .

| | | | | |
|--|------|------|------|-------------------|
| | 20 . | 20 . | 20 . | 20 . % 20 . |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

4 –

| | | | | | | | |
|--|--------|---|--------|---|--------|---|-----------|
| | | | | | | | 20 . |
| | 20 . | | 20 . | | 20 . | | % 20 . |
| | . . | % | . . | % | . . | % | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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 . |

| | | | | | |
|---|--|--|----|-------|------------|
| ; | | | | -1.2. | 161 (|
| , | | | | - | 29 |
| ; | | | | , | 2021 ., |
| - | | | | -1.3. | 63289). |
| ; | | | | ; | |
| - | | | | , | |
| ; | | | | , | |
| - | | | | . | |
| , | | | | | |
| ; | | | | | |
| - | | | | | |
| ; | | | | | |
| - | | | | | |
| ; | | | | | |
| - | | | | | |
| ; | | | | | |
| , | | | -2 | -2.1 | ; |
| | | | | | « |
| | | | | | - |
| | | | | | », |
| | | | | -2.2. | ; |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| <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> |
| 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- . — 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. — : // []. — 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- . . . 2 . . . 1 : , 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 | | |

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

. , .

:

)
)
)

,

,

)

)

,

,

,

;

)

()

)

;

)

;

)

;

)

;

)

,

,

,

;

)

,

.