

« - »

_____/ . . /
123- 30.08.2021 .

.02

—

: 38.02.01 « ()»
:
:

2021 .
2 .10 .
2 4

«____»_____2021 .

, 2021

5.02.2018 . 69 (. 17.12.2020)
(26.02.2018 . 50137)
() () 38.02.01
« ()»

- :
« - » (
« »)

: ,
« »

-
38.02.01 « ()».

_____ / . . /

| | |
|--------|----|
| | 4 |
| 1. | 5 |
| 1.1. | 5 |
| 1.2. | 5 |
| 1.3. | 6 |
| 1.4. , | 6 |
| 1.5 , | 7 |
| 2. | 9 |
| 2.1. | 9 |
| 2.2. | 10 |
| 3. | 14 |
| 3.1. - | 14 |
| 3.2. | 14 |
| 4. | 16 |

,

4428 5904 (.

17.12.2020 N 747)

38.02.01

(),

,

« »

1.

1.1.

« »
38.02.01 «
()».

1.2.

– 30 2001 . 197-
(. 27.12.2018);
– 30 1994 . 51-
() (. 23 2003 .);
– 30 1994 . 51-
() (. 23 2003 .);
– 31 1998 . 146-
();
– « » 6 2011 . 402- ;
– 3 2016 . N 272- "
,";
– 29 2012 . N 273- «
»;
– 16 2013 . 968 «
» ()
1 2013 ., 30306);
– 05 2020 . 885 « »;
– 05.02.2018 N 69 (. 17.12.2020) "

38.02.01

()" (

26.02.2018 N 50137);

-

17.12.2020 N 747 "

" (

22.01.2021 N 62178);

-

« »;

-

1.3.

:

- .02.

1.4.

,

:

| | |
|-----|-----------------------------------|
| | |
| 1. | |
| 2. | , |
| 3. | . |
| 4. | , |
| 5. | , |
| 6. | - , , 17.12.2020 N 747) ;(. , |
| 7. | , |
| 8. | . |
| 9. | ; |
| 10. | . |
| 11. | , |

:

| | |
|------|--------|
| | |
| 1.1. | ; |
| 1.3. | , ; |
| 2.2. | ; |
| 4.1. | , |
| 4.4. | , ; |
| 5.1. | . |

:

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

1.5.

,

:

110

,

:

74

;

- 38

,

36

;

36

.

2.

2.1.

| | |
|-----|------------|
| | |
| () | 110 |
| () | 74 |
| : | |
| | 38 |
| | |
| | 2 |
| | 2 |
| | 36 |
| () | 36 |
| | |

2.2.

| | , () () , | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|-----|---|-------|----------------------------------|---|---|-----|---|--|---|--|------------------------|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="508 475 564 515">1</td> <td data-bbox="564 475 1509 515">, .</td> </tr> <tr> <td data-bbox="508 515 564 555">2</td> <td data-bbox="564 515 1509 555">.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="508 587 1509 775"> : – , – : « », « » . </td> </tr> </table> | 1 | , . | 2 | . | : – , – : « », « » . | | 2 | 2 | .1-11 1.1 1.3 2.2 4.1 4.4 5.1 | | | | | | | | |
| 1 | , . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : – , – : « », « » . | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | <table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="508 815 1509 855">:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="508 855 564 895">1</td> <td data-bbox="564 855 1509 895">: .</td> </tr> <tr> <td data-bbox="508 895 564 935">2</td> <td data-bbox="564 895 1509 935">.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="508 935 564 975">3</td> <td data-bbox="564 935 1509 975">, .</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="508 975 1509 1015">:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="508 1015 1509 1054">–</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="508 1054 1509 1201"> : – , – , – . </td> </tr> </table> | : | | 1 | : . | 2 | . | 3 | , . | : | | – | | : – , – , – . | | 6 | 3 | .1-11 1.1 1.3 2.2 4.1 4.4 5.1 |
| : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | : . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | , . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : – , – , – . | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | <table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="508 1241 1509 1281">:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="508 1281 564 1321">1</td> <td data-bbox="564 1281 1509 1321">: , .</td> </tr> <tr> <td data-bbox="508 1321 564 1361">2</td> <td data-bbox="564 1321 1509 1361"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="508 1361 564 1401">3</td> <td data-bbox="564 1361 1509 1401"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="508 1401 1509 1441">:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="508 1441 1509 1471">–</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="508 1471 1509 1511">–</td> </tr> </table> | : | | 1 | : , . | 2 | | 3 | | : | | – | | – | | 4 | 3 | .1-11 1.1 1.3 2.2 4.1 4.4 5.1 |
| : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | : , . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|-------------|--------------------|----------------------------------|---|---|
| | | – – | : | 4 | | |
| 4. | | | | 4 | 3 | .1-11 1.1 1.3 2.2 4.1 4.4 5.1 |
| | 1 | | : | 2 | | |
| | 2 | | , | 2 | | |
| | | | : | 4 | | |
| | | | | 2 | | |
| | | | | 2 | | |
| | | | : | 4 | | |
| | | | – – – | , : :« :» », « ». | | |
| 5. | | | | 4 | 3 | .1-11 1.1 1.3 2.2 4.1 4.4 5.1 |
| | 1 | | , | 2 | | |
| | 2 | | . | 2 | | |
| | | | : | 12 | | |
| | | | – | 2 | | |
| | | | – | 4 | | |
| | | | – | 2 | | |
| | | | – | 4 | | |
| | | – – – | ; : :« », | 4 | | |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|-------|---|---|---|
| | « ». | | | | |
| 6. | | | 4 | 3 | .1-11 1.1 1.3 2.2 4.1 4.4 5.1 |
| | 1 | : , . | 2 | | |
| | 2 | | 2 | | |
| | : | | 4 | | |
| | - | | | | |
| | - : - , - : « ». | | 4 | | |
| 7. | | | 6 | 3 | .1-11 1.1 1.3 2.2 4.1 4.4 5.1 |
| | 1 | . | 2 | | |
| | 2 | , . | 2 | | |
| | : | | 2 | | |
| | - | | | | |
| | - : - , - , . | | 4 | | |
| 8 | | | | 3 | .1-11 1.1 1.3 2.2 4.1 4.4 5.1 |
| | 1 | | 2 | | |
| | 2 | | | | |
| | : | | 4 | | |
| | - | | | | |
| | - : - , | | 4 | | |

| | | | | |
|---|-----|---|------------|-------|
| | - | | | |
| | - | | | |
| 9 | | | 6 | 3 |
| | 1 | : | 4 | .1-11 |
| | 2 | : | 2 | 1.1 |
| | | : | 2 | 1.3 |
| | - | | | 2.2 |
| | | : | 4 | 4.1 |
| | - | , | | 4.4 |
| | - | , | | 5.1 |
| | - | . | | |
| | | | 2 | |
| | () | | 110 | |
| | () | | 74 | |
| : | | | | |
| | | | 38 | |
| | | | | |
| | | | 2 | |
| | | | 2 | |
| | | | 36 | |
| | () | | 36 | |
| | | | | |

3.

3.1.

« »

– :
– ;
– ;
– ;
– (,).

– :
– ;
– ;
– ();
– .

3.2.

– :
– 3 2016 . N 272- "

– " : <http://docs.cntd.ru/document/420363622>

– « » 29.12.2012 N
273- []: - : <http://docs.cntd.ru/document/902389617>

– 2.07.01-89* []: - :
<http://docs.cntd.ru/document/456054209>

- : . – 3- . – : , 2019. – 232
- . . . : . – 5- . –
.: , 2017. – 288 .
- . . . : . – 3- . – : , 2016. –
288 .
-
- <https://rus-big-economic-dict.slovaronline.com/>
- <https://slovar.cc/ekon/term.html>
- « » <https://biblio-online.ru/>
- eLibrary <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- . <https://cntd.ru/>
- - ()
- « » <http://www.consultant.ru/>
- <https://studfile.net/preview/1856391/>
- <https://www.ekonomstat.ru/uchebnoe-posobie-po-statistike/433-svodka-i-gruppirovka-dannyh.html>
- <https://stat-ist.ru/statistika-lektsii/statisticheskaya-svodka-gruppirovka>
- https://studopedia.ru/3_103346_statisticheskie-indeksi.html
- <http://www.grandars.ru/student/statistika/ryady-dinamiki.html>
- https://bstudy.net/632694/sotsiologiya/srednie_velichiny

4.

,

,

,

,

() .

| | | | |
|--|---------|---------|--|
| | | | |
| | — ; | 75% ; | |
| | — ; | ; 75% | |
| | — ; | 75% ; | |
| | — , — ; | 75% ; — | |
| | — ; | 75% , | |
| | — ; | ; 75% | |

| | | | |
|--|------------------|--|--|
| | — ; ; | | |
| | — ; ; | | |
| | — ; ; | | |
| | — , , ; | | |
| | — , ; | | |
| | — ; | | |
| | — ; | | |
| | — — . | | |