

25 2022

6 /4, 1, -
6 \$ %)
6 11
6 / (-, 4
6 12
6 90
6 11

38.05.01

(

-4 ., . . (5

ЛЕКЦИИ

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

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

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

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

\$ %

()

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Вопросы для обсуждения

- ;
- . ;
- / ;
- 0 ; ;
- 1 ;
- 2
- 7
- 8
- 9
- 10 (
- 11 ;)
- ;

Задания для самостоятельной работы

- 1. ;
- 1.**
- 2. 7
- 3.
- 2.
- 5-3 4, - ;
- 1.**
- 2.
- 3. 6
- 1. 7
- 2. 7 7
- 3. 7
- 4.**
- 5.
- 0 6
- 7
- / 7
- 1 6
- 7
- /
- 6. 6
- .
- / 7
- 0 7
- 3 6
- 7
- / 7

4 6
 . / 7 7
 0 7
 1
 5 6
 - 7
 . 7
 / 7
 -, 6
 - 7
 2. 7

Вопросы для обсуждения

-
 . /
 0 ;
 1
 2 ;)
 3 ;)
 8 ;)
 9 ;
 10 ;)
 11 ;)
 12 ;
 13 ; 6
 - 7
 - 7
 - \$ %
 - 7
 14 ;)

Задания для самостоятельной работы

- (;
 1. 7
 2. 7
 3.
 2. (;
 1. 7
 2. - - 7

3.

/

(

.

4

6

1

7

/

(

(

5

6

-

(

7

7

.

6

6

-

7

7

.

7

6

-

7

/

8.

.

(

7

/

(

6

5

-

7

.

7

/

7

-

-

(

;

2.

3.

(

)

(

·

7 (/,,, 1 (6 4 (/, 5

/

-,,, 80% ((.,!

0 (()

((

1 ((

2

3 -,,, 3! 41, 5!

. 1,, /,,, (/-,,

-,! \$ % (

4 /

5 4,1 -,,, ;

-,,, ; 4!

-, -, /, ;

-,! ;

8

--
 .,!
 .,,
 /,,
 ;
 12
 ()
 52 ()
 -3,, ()
 41 ()
 35 941 ()
 5 2 4!
 1000000 .% .% ()
 -%

Вопросы для обсуждения

1. () () ()
 ; ()
 ()
 / () \$ ()
 % () ()
 0 6 () ()
 () -

Задания для самостоятельной работы

1 6
 .
 2 6
 . 7
 3 6
 - 7
 . 7
 4 6
 . 7
 /
 5 6
 - 7
 /
 -, 6
 - 7
 / ;

Вопросы для обсуждения

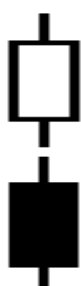
-
.
/
0
1

;
;
;
;

/ - - . . , . -

(

	\$ %	\$ %
	21,000	2200
	0,0515	5300000
	7,3000	229584
	0,0240	15800000
	0,2000	3000
	0,1450	10000
	0,1435	7491920
	0,0470	24708160
	0,0195	360000
	0,8000	60000
	0,1315	13035000
	0,0415	8250650
	0,1340	1920000



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

DAX \$ %
SBF \$ %

Вопросы для обсуждения

.
/
4
5
6
7

()

1,, ...)
(/,,
./, (.2, 2, \$)
(., %
6

%
%

;
;

(- ()
(()

-% (7 % ()
.% ((7 % (7)
/ % ()
(oh^Z @Å g Z&& °&°

%
%

7

6

)

:

	§ %			
	8,0	12,0	-3,0	-2,0
	8,0	11,0	7,0	8,0
	8,0	9,0	11,0	14,0
	8,0	8,5	14,0	16,0
	8,0	8,0	21,0	26,0

	2
	0,06
	0,19
	0,49
	0,2
	0,06

/

	§ %
	26
	24
	14
	36

6

$$s_j = \sum_{i=1}^n ((x_{ij} - \bar{x}_j)^2 \times f_{ij}),$$

6 j -

f- 7

f- ;

ij -

f- e

7

e9-((j

e- 7

§ j%

$$\bar{x}_j = \frac{\sum_{i=1}^n x_{ij} \times f_{ij}}{f_j} \quad \text{§ e\%}$$

$$\delta_j = \sqrt{B_j}$$

(

$$B_j = \frac{\delta_j}{j}$$

$\beta_n = \sum_{i=1}^m \beta_j \times Y_{aj}$

β_j - f- 7
 Y_{aj} - f- 0

-					
.	\$	%			
/					
0					
1					

1 0
 2 \$
 % 6 7
 % ((()
 ((()
 1.)
 2. ()
 3.)
 4.)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
 Power Point

<http://cdo.smolgu.ru>

Методические указания для обучающихся по практическим работам

6 - (., -5 53
 \$)

<http://cdo.smolgu.ru>

Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине

)

()

-

6

7

7-

6

)

()

()

0

()

6

-%

()

7

.%

()

()

\$

()

1%

()

()

()

.

6.

	\$ %	() () ()		\$ %
-3 -)))))	11	- -2))		
)	
)
)
)
)

)
)
)
)
1 -))
())
())
())
)
))
)
)
)

				((((((
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)
)

I.

1. ()
6
% 7
2. () 6
% 7
%
3. () - () 6
% 7
4. () 6 - . ()
% 7
%
5. () () 6 ()
% 7
%

	51--,,!
	1,!

II

- Реферат* \$ () % - ()
- 1) 7 6 ()
7 \$ % 7 6 7 7 ()
7
 - 2) 7 () () ()
\$ % ()
 - 3) 7

)
)
)
 4) 7 ((((()
)
 (\$. - %)
)
 5) 7
 2% 7
 3% 3 - - 2003
 (()
 -
 -% (7 6
 . % 7 7
 / %
 0%
 -0 .
 /, (- 6 -, (20 - -1 (- .., 6 -)
 (()
 (()
 ()
 - 3 - - 2003. (

-	- 7 () 7
- 1	(
.	- 7 7 7 7)
- 1	- 7 ()
/	- (7)
- 1	- \$)

	(%
0	()
1		
0	5	7
	6	7
1	- 1	()
	(7	(7
2	((())
((()	(7)
%		
1		

()

.1 6

19 .0 7 7

15 -4 7

-1

1. -

2.

3.

4. =T \$ %

5. O B\$ %

6.

7. (

8.

9.

-, ((((

III

)

	(
	13.07.21	15.07.21	13.07.21	15.07.21
	35,22	42,78	1200	1200
	22,99	21,5	2000	2000
	58,17	57,29	1500	1500
	47,89	78,12	7500	7500
	66,23	49,44	5500	5500

Решение

$$I_{pn} = \frac{\sum P_{ni} Q_{ni}}{\sum P_{oi} Q_{ni}}$$

$$I_{pn} = \frac{42,78 * 1200 + 21,5 * 2000 + 57,29 * 1500 + 78,12 * 7500 + 49,44 * 5500}{35,22 * 1200 + 22,99 * 2000 + 58,17 * 1500 + 47,89 * 7500 + 66,23 * 5500} = 1,155$$

-1(!

-/

(-1)

IV. -

Paoh] (-)

(()

-% (;

.% ((

/% ;

-% Paoh] % ()

\$ (Paoh] ()

.% ()
 (6 (()
 - ((()
 /% ((()
 (; (Paolj
 ; ()
 (((\$)
 % ()
 - ((()
 (.)
 - - - 6
 - - -
 /
 0 \$ 7 7
 % (()
 1
 2
 3

	() (\$ % \$ %) (\$ % (\$ %) (-) \$ -)
1%	(\$ % (\$ %) (() (() - -

	(((()))) 2-/(
)	(\$ % . / ()) ((())) (()) 1- (()) - -))
)	- (()) ()

V.

- 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.

\$ %
\$ %
(
-
.
)

(. 6)

- \$ %

(, ()
(7 ()
(((7 ()
(((7 ()
(((7 ()
(- (()
((()

- (\$)

(()
- (% \$)
(()
(()
\$ ()

(((())))
 (((())))
 (((())))
 % ()
 \$ (((())))
 (((())))

7

1. (((()))) 6 (, , , 053 \$. 2- %
 ISBN 978-5-534-05683-9. 6 W
 URL: <https://urait.ru/bcode/491248>
2. (((()))) 6 (, , , / . 2 \$)
 2- (((()))) 6
 % ISBN 978-5-534-04961-9. 6
 W URL: <https://urait.ru/bcode/489491>
3. (((()))) 6 W 7 (, , , 1-0 \$)
 5- (((()))) 6
 % ISBN 978-5-534-11196-5. 6
 W URL: <https://urait.ru/bcode/488591>
4. (((()))) 6 (((())))
 7- (((()))) 6 (, , , / 4- \$)
 % ISBN 978-5-534-08142-8. 6
 W URL: <https://urait.ru/bcode/488673>
5. (((()))) 6 (, , - 306 \$ 6 %
 ISBN 978-5-534-05424-8. 6 W
 URL: <https://urait.ru/bcode/473647>
6. (((()))) 6 (, , - / 03 \$ % ISBN 978-5-534-
 00339-0. 6 W URL:
<https://urait.ru/bcode/469564>
7. (((()))) 6 (, , - . 2- 6
 \$ % ISBN 978-5-534-11386-0. 6
 W URL: <https://urait.ru/bcode/476191>
8. (((()))) 6 W 7
 (, , - / 35 \$ 2- (((())))
 % ISBN 978-5-534-15055-1. 6
 6 W URL:
<https://urait.ru/bcode/486485>

1. http://www.google.ru/(s s s u]j at n
2. - URL: http:// www.consultant.ru
3. URL: http://minfin.ru
4. - URL: http://moex.com
5. URL: https://www.cbr.ru
6. URL: http://ecsocman.hse.ru/.
7. -

Power Point)
<http://cdo.smolgu.ru>.

Методические указания для обучающихся по практическим работам

6)
6 - (. , -5 53)
\$ %)
<http://cdo.smolgu.ru>.

Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине

)
()
()
-)
6)
7)
7-)
7)
/ ()
((()
0 ()
6)
-% ()
7)
.% ()
()
\$ ()
/% ()
()
()
()

9.

G]d anogu Aj 1 kej pCa_ nru
Microsoft Open License :
Microsoft Windows Professional XP, 7, 8, Server Russian;
Microsoft Office 2003-2016 Russian

10 -

1, 4

\$31 %

= -LITE -

ajM -

Најkrk -
Caje o -

1. , \$ %

-1

=_an -2

?

Gn]bs]u -2

?]jkj -

\$0, %

1

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
 Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
 Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023