

2021

1

1, 2

6

1

216

2021

1.

)

38.04.01 .

.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

.

- 3 -	- , - -
- 2 -	. . .

3.

.

3.

4.

1.		21	1	-	20
2.		23	1	2	20
3.		24	2	2	20
		4			4
		72	4	4	64
4.		35	2	2	31
5.		36	2	2	32
6.		32	-	-	32
7.		32	-	-	32
8.		9	-	-	9
		144	4	4	136
		216	8	8	200

5.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

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

-

1	5
2	4
3	3
4	2
5	1

Q = 500 - 3P + 2Pr - I

P=10, Pr = 20, I = 6000.

- 1.
- 2.
- 3.

Q = 100P - 3,1I - A

Q

P

, I

., A

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

.

.

50

	1	2	3	4	5	6	7
	60	58	52	44	34	20	5
	100	95	88	75	50	30	5

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

1.

2.

:

3.

-

4.

5.

6. 6.

3.

1.

2.

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

.

.

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

		.	.	.

	-)	
	-)	
	-)	

2.

60

3.

Q	AFC	VC	ATC	MC	TC
0					
10			20		
20					
30				11	390
40		420			
50	2		14		

.

- :

100	
70	5
50	10
40	15
35	25
32	35

1.

2.

21;
9;
19;
209;

3.

4.

-

-

-

5.

6.

7.

8.

9.

;

10.

4.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

- [1], [2], [3], [4],

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

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

2. :

	A	B	C
1	40	60	25
2	30	10	25
3	20	10	25
4	5	10	25
5	5	10	0

3. -

1	10	100	15	150
2	11	110	12	180
3	12	120	16	120

4	13	130	14	280
---	----	-----	----	-----

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	182	172	162	150	138	124	110	95	75	50
	90	170	240	300	370	450	540	650	780	930

-

	40	10	20	30	100
	40	27	44	57	-
	36	23	43	56	-
	?	?	?	?	180
	-	-	-	-	75

1.

2.

3.

4. 4.

5.

6.

7.

8.

• ()

1.

3.

4

4

4

- 4
- 5
- 6.
- 7.

-], [], [4],
 [1], [2], [3]

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

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

		1	
	0,135	4	2
	0,149	5	3
	0,107	2	5
	0,185	3	2

	0, 424	4	3
--	--------	---	---

	0	1	2	3	
	314	471	629	785	
	314	314	314	314	
	628	1256	1570	1570	
	628	628	628	628	

NPV					

.

6.

)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

.

.

- [], [4],
[3], [4],

-

-

-

-

-

-) -
-
- -
-

;

5.3.1.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

1.

- 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.

-

-

-

-	0-1 0-1 0-1
-	, 0-1
	0-1
	0-50

<i>45-50</i>	
<i>36-44</i>	
<i>26-35</i>	
<i>0-25</i>	

1.

2.

3.

4.

-

5.

6.

7.

8.

9.

:

10.

:

11.

,

,

1- - - - - 6 - - - - -

		86-
		76-85%
		51-75%

- - 50.

(Qd = 100 -

-4 0 -

= 200 - 4-

- 100,0

- C)-

- C)-

$$25) - (200 - 4 - 4 - - -$$

$$- 25) - (6 - -$$

$$Q = 500 - 3P + 2Pr \quad I,$$

Q

Pr

I

$$P = 10, Pr = 20; \quad I = 6000.$$

- 1.
- 2.
- 3.

1.

$$Ed = P \cdot \frac{P}{Q} = P$$

$$P = -3 \quad Ed = - \quad -0,027\%$$

2.

$$: Ey = \frac{Y}{Y/Q}$$

$$Y = 0,1$$

Ey

3.

$$Ecr = a \cdot Pb \cdot \frac{Pb}{Qa};$$

$$a \cdot Pb = 2;$$

WL

L

P

$$Q = 30$$

$$MRTSL/K = 10$$

= 20

$$WK \cdot XK$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3}.$$

$$MRTSL/K = WK:WL.$$

$$WK =$$

P.

000

$$EL = Wk \cdot Xk: Q \cdot P$$

000

30

		76-
		51-
		35-

IV.

	,

V.

I.

?

0 5

VI.

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

- - - ; -	0- 0- 0- -
; - ; -	0- -

	0-
	0-

<i>100-85</i>	
<i>85-70</i>	
<i>69-50</i>	
<i>49-0</i>	

VII. -

2018

1,
-

,

-

-

-

-

;

-

-

-

-

.

1.

+

2.

+

3.

+

4.

+

6) 1;

12.

13.

+

14.

+

15.

+

16.

+

17.

+

18.

+

19.

+

20.

+

21.

-

+

22.

+

-

-

-

23.

+

24.

+

25.

+

26.

+

13 1 ; 2
25 -
2

- -
23

1.

-

2.

3.

-

4.

5.

6.

7.

8.

-

-

9.

10.

-

20?

750.

50.

-

%?

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

□

□

□

□

7.

1.

/

216

ISBN 978-5-534-02846-1.

URL: <https://urait.ru/bcode/432825>

2.

ISBN 978-5-534-02846-1.

URL: <https://urait.ru/bcode/432825>

3.

/

329

ISBN 978-5-534-06401-8.

URL: <https://urait.ru/bcode/454680>

4.

-

2-

2019.

ISBN 978-5-534-11758-5.

URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/446094>

5.

3-

2020.

413

ISBN 978-5-534-07697-4.

URL: <https://urait.ru/bcode/449922>

7.2.

1.

-

-

2-

324

ISBN 978-5-534-03558-2.

URL: <https://urait.ru/bcode/451298>

2.

-

280

ISBN 978-5-534-00883-8.

URL: <https://urait.ru/bcode/451297>

3.

2-

- 339 ISBN 978-5-534-01335-1.
URL: <https://urait.ru/bcode/450661>
- 4.
- 2- 324 ISBN 978-5-534-05345-6.
URL: <https://urait.ru/bcode/450059>
- 5.
- 130 ISBN 978-5-534-10127-0.
URL: <https://urait.ru/bcode/453411>
- 6.
- ISBN 978-5-534-12817-8.
URL: <https://urait.ru/bcode/448350>
- 7.
- : ISBN 978-5-534-12438-5.
URL: <https://urait.ru/bcode/447482>
- 8.
- 2-
- ISBN 978-5-534-12389- ISBN 978-5-400-01453-6
9. URL: <https://urait.ru/bcode/447425>
- 2-
- 534-11270-2. ISBN 978-5- URL:
<https://www.biblio-online.ru/bcode/444835>
10. -
- ISBN 978-5-534-11317-4.
URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444898>
- 11.
2019. ISBN 978-5-534-11475-1.
URL: <https://urait.ru/bcode/445347>
- 7.3. -
- <http://www.rg.ru/gossaity.html>
- <http://www.amr.ru/>
- www.rspp.ru/

w. rcsme.ru/

<http://www.opora.ru/>

www.nccs.ru/

<http://www.forn.ru/> ,
10.

11.
12.
13.

<http://admin-smolensk.ru>

14.
15.

<http://admin-smolensk.ru>

1.		Lenovo Genius BenQ DA-LITE
2.		Lenovo Genius BenQ DA-LITE
3.	C	Acer Genius Kraftway

4.		<p style="text-align: center;">BenQ Interwrite Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-</p> <p style="text-align: center;">NEC -</p> <p style="text-align: center;">Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-</p>
----	--	--

9.

-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, 49463448 :

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
2. Microsoft Office 2010 Russian.

